



# RID

Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF)

Přípojek C –

## **Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID)**

**Platný od 1. ledna 2013**

Tento text nahrazuje požadavky z 1. ledna 2011.

**Poznámka Sekretariátu OTIF:**

**Níže jsou uvedeny smluvní státy RID (stav k 1. červenci 2012):**

Albánie, Alžírsko, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Černá Hora, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Gruzie, Chorvatsko, Irák, Irán, Irsko, Itálie, Libanon, Lichtenštejnsko, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, bývalá jugoslávská republika Makedonie, Maroko, Monako, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovenská republika, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Sýrie, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Tunisko, Turecko, Ukrajina.

# Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF)

## Přípojek C

### Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID)

#### Článek 1

##### Rozsah platnosti

- § 1 Tento Řád platí pro
- mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železničních tratích na území smluvních států RID,
  - přepravy doplňující přepravu po železničních tratích, na které se použijí Jednotné právní předpisy CIM, s výhradou mezinárodních předpisů platných pro přepravy jiným dopravním prostředkem, včetně činností uvedených v Příloze k tomuto Řádu.
- § 2 Nebezpečné věci, jejichž přeprava je podle Přílohy vyloučena, nesmí být přepravovány v mezinárodní přepravě.

#### Článek 1a

##### Definice

Pro účely tohoto Řádu a jeho přílohy je "smluvním státem RID" členský stát organizace, která neučinila prohlášení v souvislosti s tímto Řádem podle článku 42 §1, první věta Úmluvy.

#### Článek 2

##### Uvolňování přeprav

Tento Řád se nepoužije zčásti nebo vůbec na přepravy nebezpečných věcí, jejichž uvolnění předvídá Příloha. Uvolnění je přípustné pouze tehdy, když množství nebo druh uvolněných přeprav nebo zabalení zajistí bezpečnost přepravy.

#### Článek 3

##### Omezení

Každý smluvní stát RID má právo upravovat nebo zakázat mezinárodní přepravu nebezpečných věcí na svém území z jiných důvodů než je bezpečnost během přepravy.

#### Článek 4

##### Ostatní předpisy

Přepravy, pro které platí tento Řád, podléhají v ostatních náležitostech všeobecným vnitrostátním nebo mezinárodním předpisům o přepravě zboží po železničních tratích.

#### Článek 5

##### Povolený typ vlaku. Přeprava ručních a cestovních zavazadel v nebo na motorových vozidlech

- § 1 Nebezpečné věci smí být přepravovány pouze v nákladních vlacích, s výjimkou
- nebezpečných věcí, které podle Přílohy s ohledem na své maximální množství a za zvláštních podmínek jsou připuštěny k přepravě v jiných než nákladních vlacích;
  - nebezpečných věcí, které jsou přepravovány jako ruční zavazadlo nebo cestovní zavazadlo, v motorových vozidlech nebo na nich podle článku 12 Jednotných právních předpisů CIV se zřetelem ke zvláštním podmínkám Přílohy.

§ 2 Cestující nesmí převážet nebezpečné věci jako ruční zavazadlo a podávat je k přepravě jako cestovní zavazadlo nebo v motorových vozidlech, neodpovídá-li toto zboží zvláštním podmínkám Přílohy.

## Článek 6

### **Příloha**

Příloha je součástí tohoto Řádu.

\*\*\*

Text Přílohy bude vypracován komisí expertů pro přepravu nebezpečných věcí v době vstupu platnosti Protokolu z 3. června 1999, kterým se mění Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) z 9. května 1980 podle posledně uvedeného v Článku 19 § 4.

#### Poznámka Sekretariátu OTIF:

V následujícím textu "RID" ve výše uvedeném textu odkazuje na Přílohu Přípojku C COTIF podle článku 6. V některých výjimečných případech, kde ve výše uvedeném textu Přípojku C bude odkazováno specificky na "Přípojek C COTIF" (např. 1.1.2, 1.5.1.3, kapitola 7.7).

<b>Část 1</b>	<b>Všeobecná ustanovení</b>	
<b>1.1</b>	<b>Rozsah a použití</b>	23
1.1.1	Struktura	23
1.1.2	Rozsah platnosti	23
1.1.3	Vynětí z platnosti	23
1.1.3.1	Vynětí z platnosti vztahující se k druhu přepravy	23
1.1.3.2	Vynětí z platnosti pro přepravu plynů	24
1.1.3.3	Vynětí z platnosti pro přepravu kapalných pohonných látek	24
1.1.3.4	Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení a pro nebezpečné věci balené v omezených nebo vyjmutých množstvích	25
1.1.3.5	Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly	25
1.1.3.6	Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner	25
1.1.3.7	Vynětí z platnosti pro přepravu lithiových baterií	27
1.1.3.8	Aplikace vynětí z platnosti při přepravě nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech	27
1.1.3.9	Vynětí z platnosti vztahující se na nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování během přepravy	27
1.1.4	Použitelnost jiných předpisů	27
1.1.4.1	Všeobecné	27
1.1.4.2	Přepravy v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu	27
1.1.4.3	Používání přemístitelných cisteren typu IMO schválených pro námořní dopravu	28
1.1.4.4	Systém kombinované přepravy silničních vozidel	28
1.1.4.5	Přepravy, které se neuskutečňují po železnici	29
1.1.5	Použití norem	29
<b>1.2</b>	<b>Definice a měrné jednotky</b>	30
1.2.1	Vymezení pojmů	30
1.2.2	Měrové jednotky	49
<b>1.3</b>	<b>Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí</b>	51
1.3.1	Rozsah a uplatnění	51
1.3.2	Forma školení	51
1.3.2.1	Úvod	51
1.3.2.2	Specifické školení	51
1.3.2.3	Bezpečnostní školení	52
1.3.3	Dokumentace	53



<b>1.4</b>	<b>Povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti</b>	<b>54</b>
1.4.1	Všeobecná bezpečnostní opatření	54
1.4.2	Povinnosti hlavních účastníků	54
1.4.2.1	Odesílatel	54
1.4.2.2	Dopravce	55
1.4.2.3	Příjemce	56
1.4.3	Povinnosti ostatních účastníků	56
1.4.3.1	Nakládce	56
1.4.3.2	Balič	56
1.4.3.3	Plnič	56
1.4.3.4	Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny	57
1.4.3.5	Provozovatel cisternového vozu	57
1.4.3.6	Provozovatel železniční infrastruktury	57
1.4.3.7	Vykládce	58
<b>1.5</b>	<b>Odchytky</b>	<b>59</b>
1.5.1	Dočasné odchytky	59
1.5.2	Vojenské zásilky	59
<b>1.6</b>	<b>Přechodná ustanovení</b>	<b>60</b>
1.6.1	Všeobecná ustanovení	60
1.6.2	Tlakové nádoby a nádoby pro třídu 2	61
1.6.3	Cisternové a bateriové vozy	62
1.6.4	Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC	65
1.6.5	(Vyhrazeno)	68
1.6.6	Třída 7	68
1.6.6.1	Kusy nevyžadující schválení konstrukce příslušným orgánem podle vydání z let 1985 a 1985 (se změnami 1990) předpisů IAEA Safety Series No. 6	68
1.6.6.2	Kusy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6	68
1.6.6.3	Radioaktivní látky zvláštní formy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6	69
<b>1.7</b>	<b>Všeobecné předpisy pro třídu 7</b>	<b>70</b>
1.7.1	Rozsah a použití	70
1.7.2	Program ochrany proti záření	71
1.7.3	Zajištění kvality	72

1.7.4	Zvláštní ujednání	72
1.7.5	Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi	72
1.7.6	Nedodržení limitů	72
<b>1.8</b>	<b>Kontroly a jiná podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků</b>	<b>74</b>
1.8.1	Kontroly nebezpečných věcí	74
1.8.2	Vzájemná úřední podpora	74
1.8.3	Bezpečnostní poradce	74
1.8.4	Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací	79
1.8.5	Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí	79
1.8.5.4	Vzor zprávy o nehodě nebo mimořádné události při přepravě nebezpečných věcí	81
1.8.6	Administrativní dozor nad prováděním posuzování shody, periodických prohlídek, meziperiodických prohlídek a mimořádných kontrol popsaných v 1.8.7	84
1.8.7	Postupy pro posuzování shody a periodickou prohlídku	85
1.8.8	Postupy pro posuzování shody plynových kartuší	92
<b>1.9</b>	<b>Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány</b>	<b>95</b>
<b>1.10</b>	<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<b>96</b>
1.10.1	Všeobecná ustanovení	96
1.10.2	Školení o obecné bezpečnosti	96
1.10.3	Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci	96
1.10.3.2	Bezpečnostní plány	98
<b>1.11</b>	<b>Interní nouzové plány pro seřadovací nádraží</b>	<b>101</b>

<b>Část 2</b>	<b>Klasifikace</b>	
<b>2.1</b>	<b>Všeobecná ustanovení</b>	<b>103</b>
2.1.1	Úvod	103
2.1.2	Zásady klasifikace	104
2.1.3	Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)	104
2.1.4	Klasifikace zkušebních vzorků	109
<b>2.2</b>	<b>Zvláštní ustanovení pro jednotlivé třídy</b>	<b>111</b>
2.2.1	Třída 1 Výbušné látky a předměty	111
2.2.1.1	Kritéria	111
2.2.1.2	Látky a předměty nepřipustěné k přepravě	121
2.2.1.3	Seznam hromadných položek	122
2.2.1.4	Glosář pojmenování	123
2.2.2	Třída 2 Plyny	134
2.2.2.1	Kritéria	134
2.2.2.2	Plyny nepřipustěné k přepravě	138
2.2.2.3	Seznam hromadných položek	139
2.2.3	Třída 3 Hořlavé kapaliny	143
2.2.3.1	Kritéria	143
2.2.3.2	Látky nepřipustěné k přepravě	145
2.2.3.3	Seznam hromadných položek	146
2.2.41	Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivěné tuhé výbušné látky	148
2.2.41.1	Kritéria	148
2.2.41.2	Látky nepřipustěné k přepravě	151
2.2.41.3	Seznam hromadných položek	153
2.2.41.4	Seznam již zařazených samovolně se rozkládajících látek v obalech	156
2.2.42	Třída 4.2 Samozápalné látky	158
2.2.42.1	Kritéria	158
2.2.42.2	Látky nepřipustěné k přepravě	159
2.2.42.3	Seznam hromadných položek	160
2.2.43	Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny	162
2.2.43.1	Kritéria	162
2.2.43.2	Látky nepřipustěné k přepravě	163
2.2.43.3	Seznam hromadných položek	164
2.2.51	Třída 5.1 Látky podporující hoření	166
2.2.51.1	Kritéria	166

2.2.51.2	Látky nepřípuštěné k přepravě	167
2.2.51.3	Seznam hromadných položek	169
2.2.52	Třída 5.2 Organické peroxidy	171
2.2.52.1	Kritéria	171
2.2.52.2	Látky nepřípuštěné k přepravě	173
2.2.52.3	Seznam hromadných položek	174
2.2.52.4	Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech	175
2.2.61	Třída 6.1 Toxické látky	185
2.2.61.1	Kritéria	185
2.2.61.2	Látky nepřípuštěné k přepravě	190
2.2.61.3	Seznam hromadných položek	191
2.2.62	Třída 6.2 Infekční látky	197
2.2.62.1	Kritéria	197
2.2.62.2	Látky nepřípuštěné k přepravě	202
2.2.62.3	Seznam hromadných položek	203
2.2.7	Třída 7 Radioaktivní látky	204
2.2.7.1	Definice	204
2.2.7.2	Klasifikace	205
2.2.7.2.1	Všeobecné požadavky	205
2.2.7.2.2	Určení úrovně aktivity	206
2.2.7.2.3	Stanovení dalších materiálových charakteristik	219
2.2.7.2.4	Klasifikace kusů nebo nebalené látky	223
2.2.7.2.5	Zvláštní ujednání	226
2.2.8	Třída 8 Žíravé látky	227
2.2.8.1	Kritéria	227
2.2.8.2	Látky nepřípuštěné k přepravě	229
2.2.8.3	Seznam hromadných položek	230
2.2.9	Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty	233
2.2.9.1	Kritéria	233
2.2.9.2	Látky a předměty nepřípuštěné k přepravě	248
2.2.9.3	Seznam hromadných položek	249

<b>2.3</b>	<b>Zkušební postupy</b>	251
2.3.0	Všeobecně	251
2.3.1	Zkouška na výpotek pro trhaviny typu A	251
2.3.2	Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1	253
2.3.3	Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8	254
2.3.3.1	Stanovení bodu vzplanutí	254
2.3.3.2	Stanovení teploty počátku varu	255
2.3.3.3	Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu	256
2.3.4	Zkouška ke stanovení tekutosti	256
2.3.5	Klasifikace organokovových látek do třídy 4.2 a 4.3	258

<b>Část 3</b>	<b>Seznamy nebezpečných věcí, zvláštní ustanovení a vyloučení z platnosti pro omezená a vyňatá množství</b>	
<b>3.1</b>	<b>Všeobecně</b>	261
3.1.1	Úvod	261
3.1.2	Oficiální pojmenování pro přepravu	261
3.1.3	Roztoky nebo směsi	262
<b>3.2</b>	<b>Seznam nebezpečných věcí</b>	264
3.2.1	Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí - vysvětlivky	264
<b>Tabulka A:</b>	Seznam nebezpečných věcí	270
<b>Tabulka B:</b>	Abecední seznam nebezpečných věcí s NHM kódy	593
<b>3.3</b>	<b>Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty</b>	638
<b>3.4</b>	<b>Nebezpečné věci balené v omezených množstvích</b>	667
3.4.1	Všeobecná ustanovení	667
<b>3.5</b>	<b>Nebezpečné věci balené ve vyňatých množstvích</b>	670
3.5.1	Vyjmutá množství	670
3.5.2	Obaly	670
3.5.3	Zkoušky pro kusy	671
3.5.4	Značení kusů	672
3.5.5	Maximální počet kusů ve voze nebo kontejneru	672
3.5.6	Dokumentace	672

## **Část 4 Ustanovení o používání obalů a cisteren**

<b>4.1</b>	<b>Použití obalů, včetně IBC a velkých obalů</b>	<b>674</b>
4.1.1	Všeobecná ustanovení pro balení nebezpečných věcí do obalů, včetně IBC a velkých obalů	674
4.1.2	Dodatečná všeobecná ustanovení pro používání IBC	706
4.1.3	Všeobecná ustanovení týkající se pokynů pro balení	706
4.1.4	Seznam pokynů pro balení	710
4.1.4.1	Pokyny pro balení týkající se použití obalů (s výjimkou IBC a velkých obalů)	710
4.1.4.2	Pokyny pro balení týkající se použití IBC	784
4.1.4.3	Pokyny pro balení týkající se použití velkých obalů	788
4.1.5	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 1	791
4.1.6	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 2 a věcí jiných tříd přiřazených k pokynu pro balení P 200	792
4.1.7	Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1	795
4.1.7.1	Použití obalů (kromě IBC)	795
4.1.7.2	Použití IBC	795
4.1.8	Zvláštní ustanovení pro balení infekčních látek (třída 6.2)	796
4.1.9	Zvláštní ustanovení pro balení pro látky třídy 7	797
4.1.9.1	Všeobecně	797
4.1.9.2	Požadavky a kontrolní opatření pro přepravu radioaktivních látek s malou specifickou aktivitou (LSA – látky) a povrchově kontaminované předměty (SCO – předměty)	798
4.1.9.3	Kusy obsahující štěpné látky	799
4.1.10	Zvláštní ustanovení pro společné balení	800
<b>4.2</b>	<b>Používání přemístitelných cisteren a UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)</b>	<b>805</b>
4.2.1	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9	805
4.2.2	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů a chemických látek pod tlakem	809
4.2.2.7	Plnění	810
4.2.3	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů	810
4.2.4	Všeobecná ustanovení pro používání UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)	811
4.2.5	Pokyny a zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny	812
4.2.5.1	Všeobecně	812
4.2.5.2	Pokyny pro přemístitelné cisterny	813
4.2.5.3	Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny	823

<b>4.3</b>	<b>Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb, jejichž nádrže jsou vyrobeny z kovových materiálů, jakož i bateriových vozů a vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)</b>	826
4.3.1	Rozsah použití	826
4.3.2	Ustanovení vztahující se na všechny třídy	826
4.3.2.1	Použití	826
4.3.2.2	Stupeň plnění	827
4.3.2.3	Provoz	828
4.3.2.4	Prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC	829
4.3.3	Zvláštní ustanovení pro třídu 2	829
4.3.3.1	Kódování a hierarchie cisteren	829
4.3.3.2	Podmínky plnění a zkušební tlaky	831
4.3.3.3	Provoz	840
4.3.3.4	Ustanovení na kontrolu plnění cisternových vozů pro kapalné plyny	840
4.3.4	Zvláštní ustanovení pro třídu 3 až 9	842
4.3.4.1	Kódování, racionální přiřazování a hierarchie cisteren	842
4.3.4.2	Všeobecná ustanovení	849
4.3.5	Zvláštní ustanovení	850
<b>4.4</b>	<b>Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb z vyztužených plastů (FRP)</b>	853
4.4.1	Všeobecná ustanovení	853
4.4.2	Provoz	853
<b>4.5</b>	<b>Používání cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů</b>	854
4.5.1	Používání	854
4.5.2	Provoz	854



<b>Část 5</b>	<b>Postupy při odeslání</b>	
<b>5.1</b>	<b>Všeobecná ustanovení</b>	<b>856</b>
5.1.1	Rozsah použití a všeobecná ustanovení	856
5.1.2	Použití přepravních obalových souborů	856
5.1.3	Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek	856
5.1.4	Společné balení	857
5.1.5	Všeobecná ustanovení pro třídu 7	857
5.1.5.1	Povolení pro odeslání a oznamování	857
5.1.5.2	Osvědčení vydávaná příslušným orgánem	858
5.1.5.3	Určení přepravního indexu (TI) a indexu kritické bezpečnosti (CSI)	858
5.1.5.4	Zvláštní požadavky pro vyjmuté kusy	860
5.1.5.5	Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním	860
<b>5.2</b>	<b>Nápisy a bezpečnostní značky</b>	<b>862</b>
5.2.1	Značení kusů	862
5.2.2	Označování kusů	866
5.2.2.1	Ustanovení o označování bezpečnostními značkami	866
5.2.2.2	Ustanovení o bezpečnostních značkách	868
<b>5.3</b>	<b>Označování a opatřování velkými bezpečnostními značkami</b>	<b>873</b>
5.3.1	Označování velkými bezpečnostními značkami	873
5.3.1.1	Všeobecná ustanovení	873
5.3.1.2	Umístění velkých bezpečnostních značek na kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny	873
5.3.1.3	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny	874
5.3.1.4	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy pro přepravu volně ložených látek, na cisternové vozy, bateriové vozy a vozy se snímatelnými cisternami	874
5.3.1.5	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující pouze kusy	874
5.3.1.6	Umístění velkých bezpečnostních značek na prázdné cisternové vozy, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a prázdné vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek	874
5.3.1.7	Popis velkých bezpečnostních značek	874
5.3.2	Oranžové značení	875
5.3.2.1	Všeobecná ustanovení pro oranžovou tabulku	875
5.3.2.2	Popis oranžové tabulky	876
5.3.2.3	Význam identifikačních čísel nebezpečnosti	877
5.3.3	Označení pro zahřáté látky	882

5.3.4	Bezpečnostní značky pro posun podle vzorů č. 13 a 15	882
5.3.4.1	Všeobecná ustanovení	882
5.3.4.2	Popis bezpečnostních značek pro posun podle vzoru č. 13 a č. 15	883
5.3.5	Oranžový pruh	883
5.3.6	Značka pro látky ohrožující životní prostředí	883
<b>5.4</b>	<b>Dokumentace</b>	<b>884</b>
5.4.0	Všeobecná ustanovení	884
5.4.1	Přepravní doklad pro přepravu nebezpečných věcí a předepsané údaje	884
5.4.1.1	Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad	884
5.4.1.2	Dodatečné nebo zvláštní údaje pro určité třídy	888
5.4.1.3	(Vyhrazeno)	890
5.4.1.4	Formát a jazyk	890
5.4.1.5	Věci nepovažované za nebezpečné	891
5.4.2	Osvědčení o naložení vozu nebo kontejneru	891
5.4.3	Písemné pokyny	892
5.4.4	Úschova informací o přepravě nebezpečných věcí	897
5.4.5	Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí	897
<b>5.5</b>	<b>Zvláštní ustanovení</b>	<b>900</b>
5.5.1	(Vyhrazeno)	900
5.5.2	Zvláštní ustanovení pro zaplynované přepravní jednotky (CTU) (UN 3359)	900
5.5.2.1	Všeobecná ustanovení	900
5.5.2.2	Školení	900
5.5.2.3	Označování a umístování velkých bezpečnostních značek (Placards)	900
5.5.2.4	Dokumentace	901
5.5.3	Zvláštní ustanovení platná pro kusy a vozy a kontejnery obsahující látky představující riziko udušení, jsou-li používány pro účely chlazení nebo kondicionování (jako jsou suchý led (UN 1845) nebo dusík, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1977) nebo argon, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1951))	902
5.5.3.1	Rozsah	902
5.5.3.2	Všeobecná ustanovení	902
5.5.3.3	Kusy obsahující chladivo nebo kondicionér	902
5.5.3.4	Označování kusů obsahujících chladivo nebo kondicionér	902
5.5.3.5	Vozy nebo kontejnery obsahující nebalený suchý led	902
5.5.3.6	Označování vozů a kontejnerů	903
5.5.3.7	Dokumentace	903

**Část 6 Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů, velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), velkých obalů a cisteren**

<b>6.1</b>	<b>Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů</b>	<b>906</b>
6.1.1	Všeobecná ustanovení	906
6.1.2	Kódování konstrukčních typů obalů	906
6.1.3	Značení	909
6.1.4	Požadavky na obaly	913
6.1.4.0	Všeobecné požadavky	913
6.1.4.1	Ocelové sudy	913
6.1.4.2	Hliníkové sudy	914
6.1.4.3	Sudy z kovu jiného než hliník nebo ocel	915
6.1.4.4	Ocelové nebo hliníkové kanistry	915
6.1.4.5	Překližkové sudy	916
6.1.4.7	Lepenkové sudy	916
6.1.4.8	Plastové sudy a kanistry	917
6.1.4.9	Bedny z přírodního dřeva	918
6.1.4.10	Překližkové bedny	918
6.1.4.11	Bedny z rekonstituovaného dřeva	918
6.1.4.12	Lepenkové bedny	919
6.1.4.13	Plastové bedny	919
6.1.4.14	Ocelové nebo hliníkové bedny	920
6.1.4.15	Textilní pytle	920
6.1.4.16	Tkané plastové pytle	921
6.1.4.17	Pytle z plastové fólie	921
6.1.4.18	Papírové pytle	922
6.1.4.19	Kompozitní obaly (plast)	922
6.1.4.20	Kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina)	923
6.1.4.21	Skupinové obaly (obaly pro skupinové balení)	924
6.1.4.22	Obaly z jemného plechu	924
6.1.5	Požadavky na zkoušky obalů	925
6.1.5.1	Provedení a opakování zkoušek	925
6.1.5.2	Příprava obalů a jednotek balení pro zkoušky	927
6.1.5.3	Zkouška volným pádem	928
6.1.5.4	Zkouška těsnosti	931
6.1.5.5	Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem	932

6.1.5.6	Zkouška stohováním	933
6.1.5.7	Dodatková zkouška propustnosti pro plastové sudy a kanystry podle 6.1.4.8 a pro kompozitní obaly (plast) podle 6.1.4.19 určené pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60 oC, s výjimkou obalů 6HA1	933
6.1.5.8	Zkušební protokol	933
6.1.6	Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů a IBC z polyetylénu podle 6.1.5.2.6, popřípadě 6.5.6.3.5	934
<b>6.2</b>	<b>Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů, malých nádobek obsahujících plyn (plynové kartuše) a palivové článkové kartuše obsahující zkapalněný hořlavý plyn</b>	936
6.2.1	Všeobecné požadavky	936
6.2.1.1	Výroba a konstrukce	936
6.2.1.2	Materiály	937
6.2.1.3	Provozní výstroj	937
6.2.1.4	Schvalování tlakových nádob	938
6.2.1.5	První prohlídka a zkouška	938
6.2.1.6	Periodická prohlídka a zkouška	939
6.2.1.7	Požadavky na výrobce	940
6.2.1.8	Požadavky na inspekční organizace	940
6.2.2	Požadavky na UN tlakové nádoby	940
6.2.2.1	Konstrukce, výroba a první prohlídka a zkouška	941
6.2.2.2	Materiály	942
6.2.2.3	Provozní výstroj	942
6.2.2.4	Periodická prohlídka a zkouška	943
6.2.2.5	Systém posuzování shody a schvalování pro výrobu tlakových nádob	943
6.2.2.6	Systém schvalování pro periodickou prohlídku a zkoušku tlakových nádob	947
6.2.2.7	Značení UN tlakových nádob pro vícenásobné použití	950
6.2.2.8	Značení UN tlakových lahví pro jedno použití	953
6.2.2.9	UN značení zásobníkových systémů hydridu kovu	954
6.2.2.10	Ekvivalentní postupy pro stanovení shody a periodické prohlídky a zkoušky	955
6.2.3	Všeobecné požadavky na tlakové nádoby bez UN	955
6.2.3.1	Výroba a konstrukce	955
6.2.3.3	Provozní výstroj	956
6.2.3.4	První prohlídka a zkouška	956
6.2.3.5	Periodická prohlídka a zkouška	957
6.2.3.6	Schvalování tlakových nádob	957
6.2.3.7	Požadavky na výrobce	957

6.2.3.8	Požadavky na inspekční organizace	957
6.2.3.9	Značení tlakových nádob pro vícenásobné použití	957
6.2.3.10	Značení tlakových nádob pro jedno použití	958
6.2.3.11	Záchranné tlakové nádoby	958
6.2.4	Požadavky na tlakové lahve neoznačené UN, vyrobené, konstruované a zkoušené podle doporučených norem	958
6.2.4.1	Typ, konstrukce a první inspekce a zkouška	958
6.2.4.2	Periodická inspekce a zkouška	962
6.2.5	Požadavky pro tlakové nádoby bez označení UN zkonstruované a odzkoušené podle doporučených norem	963
6.2.5.1	Materiály	964
6.2.5.2	Provozní výstroj	964
6.2.5.3	Kovové lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky láhví	964
6.2.5.4	Dodatečná ustanovení vztahující se na tlakové nádoby z hliníkových slitin pro plyny stlačené, zkapalněné plyny, rozpuštěné plyny a pro plyny, které nejsou pod tlakem a jsou předmětem zvláštních požadavků (vzorky plynů) stejně jako předměty obsahující plyn pod tlakem jiné než aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše)	965
6.2.5.5	Tlakové nádoby v kompozitních materiálech	966
6.2.5.6	Uzavřené kryogenní nádoby	967
6.2.6	Všeobecné požadavky na aerosolové rozprašovače a malé nádobky obsahující plyn (kartuše)	967
6.2.6.1	Výroba a konstrukce	967
6.2.6.2	Hydraulická tlaková zkouška	967
6.2.6.3	Zkouška těsnosti	968
6.2.6.4	Odkazy na normy	969
<b>6.3</b>	<b>Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro infekční látky kategorie A třídy 6.2</b>	<b>970</b>
6.3.1	Všeobecná ustanovení	970
6.3.2	Požadavky na balení	970
6.3.3	Kód pro stanovení typu obalů	970
6.3.4	Značení	970
6.3.5	Požadavky na zkoušení obalů	971
<b>6.4</b>	<b>Požadavky na konstrukci, zkoušení a schvalování kusů a látek třídy 7</b>	<b>976</b>
6.4.1	(Vyhrazeno)	
6.4.2	Všeobecné požadavky	976
6.4.3	(Vyhrazeno)	976
6.4.4	Požadavky na kusy vyřáté z platnosti	977

6.4.5	Požadavky na průmyslové kusy	977
6.4.6	Požadavky na kusy obsahující hexafluorid uranu	978
6.4.7	Požadavky na kusy typu A	979
6.4.8	Požadavky na kusy typu B(U)	980
6.4.9	Požadavky na kusy typu B(M)	981
6.4.10	Požadavky na kusy typu C	982
6.4.11	Požadavky na kusy obsahující štěpné látky	982
6.4.12	Zkušební postupy a důkaz shodnosti	984
6.4.13	Zkoušení celistvosti kontejnmentového systému a stínění a zhodnocení podkritičnosti	985
6.4.14	Terč pro zkoušky pádem	985
6.4.15	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat normálním podmínkám přepravy	985
6.4.16	Dodatečné zkoušky kusů typu A konstruované pro kapaliny a plyny	986
6.4.17	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat nehodovým podmínkám při přepravě	987
6.4.18	Rozšířená zkouška ponořením do vody pro kusy typu B(U) a typu B(M) obsahující výše než 105 A2	988
6.4.19	Zkouška úniku vody pro kus obsahující štěpnou látku	988
6.4.20	Zkoušky pro kusy typu C	988
6.4.21	Prohlídky obalů konstruovaných pro obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu	988
6.4.22	Typové schválení kusů a materiálů	989
6.4.23	Žádosti o povolování přepravy radioaktivní látky	990
<b>6.5</b>	<b>Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)</b>	<b>997</b>
6.5.1	Obecné požadavky	997
6.5.1.1	Rozsah	997
6.5.1.2	(Vyhrazeno)	997
6.5.1.3	(Vyhrazeno)	997
6.5.1.4	Kódovací systém pro značení IBC	997
6.5.2	Značení UN kódem	1000
6.5.2.1	Základní značení	1000
6.5.2.2	Doplňkové značení	1002
6.5.2.3	Shodnost s konstrukčním typem	1003
6.5.2.4	Značení rekonstruovaných kompozitních IBC (31HZ1)	1003
6.5.3	Požadavky na konstrukci	1003
6.5.3.1	Obecné požadavky	1003
6.5.4	Zkoušení, certifikace (atestace) a inspekce	1004
6.5.5	Zvláštní požadavky na IBC	1005
6.5.5.1	Zvláštní požadavky na kovové IBC	1005

6.5.5.2	Zvláštní ustanovení pro flexibilní IBC	1007
6.5.5.3	Zvláštní ustanovení pro IBC z tuhého plastu	1008
6.5.5.4	Zvláštní ustanovení pro kompozitní IBC s vnitřní plastovou nádobou	1008
6.5.5.5	Zvláštní ustanovení pro lepenkové IBC	1010
6.5.5.6	Zvláštní ustanovení pro dřevěné IBC	1010
6.5.6	Požadavky na zkoušky IBC	1011
6.5.6.1	Provedení a četnost zkoušek	1011
6.5.6.2	Zkoušky konstrukčního typu	1012
6.5.6.3	Příprava IBC ke zkouškám	1012
6.5.6.4	Zkouška zdvihem zdola	1013
6.5.6.5	Zkouška zdvihem shora	1014
6.5.6.6	Zkouška stohováním	1014
6.5.6.7	Zkouška těsnosti	1015
6.5.6.8	Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem	1015
6.5.6.9	Zkouška volným pádem	1016
6.5.6.10	Zkouška roztržením	1018
6.5.6.11	Zkouška překlopením (pádem z překlopení)	1018
6.5.6.12	Zkouška vztyčováním	1018
6.5.6.13	Zkouška vibrací	1019
6.5.6.14	Protokol o zkoušce	1019
<b>6.6</b>	<b>Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů</b>	<b>1021</b>
6.6.1	Všeobecné	1021
6.6.2	Kód pro označení typu velkých obalů	1021
6.6.3	Značení velkých obalů UN kódem	1021
6.6.3.1	Základní značení	1021
6.6.3.2	Příklady značení	1022
6.6.4	Zvláštní požadavky na velké obaly	1023
6.6.4.1	Zvláštní požadavky na velké kovové obaly	1023
6.6.4.2	Zvláštní požadavky na velké obaly z flexibilních materiálů	1023
6.6.4.3	Zvláštní požadavky na tuhé plastové velké obaly	1024
6.6.4.4	Zvláštní požadavky na lepenkové velké obaly	1024
6.6.4.5	Zvláštní požadavky na dřevěné velké obaly	1025
6.6.5	Zkušební požadavky na velké obaly	1025
6.6.5.1	Provádění a četnost zkoušek	1025
6.6.5.2	Příprava pro zkoušky	1026

6.6.5.3	Zkušební požadavky	1026
6.6.5.4	Atestace a zkušební protokol	1028
<b>6.7</b>	<b>Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren a UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)</b>	<b>1030</b>
6.7.1	Platnost a všeobecné požadavky	1030
6.7.2	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9	1030
6.7.2.1	Definice	1030
6.7.2.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1032
6.7.2.3	Konstrukční kritéria	1033
6.7.2.4	Minimální tloušťka stěny	1034
6.7.2.5	Provozní výstroj	1035
6.7.2.6	Spodní otvory	1036
6.7.2.7	Bezpečnostní zařízení	1037
6.7.2.8	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1037
6.7.2.9	Nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1037
6.7.2.10	Tavné prvky	1037
6.7.2.11	Průtržné kotouče	1038
6.7.2.12	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1038
6.7.2.13	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1040
6.7.2.14	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1041
6.7.2.15	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1041
6.7.2.16	Stavoznaky (měřicí zařízení)	1041
6.7.2.17	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1041
6.7.2.18	Schválení typu	1042
6.7.2.19	Prohlídky a zkoušky	1042
6.7.2.20	Značení	1044
6.7.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů	1047
6.7.3.1	Definice	1047
6.7.3.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1048
6.7.3.3	Konstrukční kritéria	1049
6.7.3.4	Minimální tloušťka stěny	1050
6.7.3.5	Provozní výstroj	1051
6.7.3.6	Spodní otvory	1052
6.7.3.7	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1052
6.7.3.8	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1052



6.7.3.9	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1054
6.7.3.10	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1054
6.7.3.11	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1055
6.7.3.12	Stavoznaky (měřicí zařízení)	1055
6.7.3.13	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1055
6.7.3.14	Schválení konstrukce	1056
6.7.3.15	Prohlídky a zkoušky	1056
6.7.3.16	Značení	1057
6.7.4	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů	1061
6.7.4.1	Definice	1061
6.7.4.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1061
6.7.4.3	Konstrukční kritéria	1063
6.7.4.4	Minimální tloušťka stěny nádrže	1064
6.7.4.5	Provozní výstroj	1064
6.7.4.6	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1065
6.7.4.7	Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1065
6.7.4.8	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1066
6.7.4.9	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1066
6.7.4.10	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1066
6.7.4.11	Stavoznaky (měrná zařízení)	1066
6.7.4.12	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1067
6.7.4.13	Schválení konstrukce	1067
6.7.4.14	Prohlídky a zkoušky	1067
6.7.4.15	Značení	1069
6.7.5	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC) určených pro přepravu nezchlazených plynů	1072
6.7.5.1	Definice	1072
6.7.5.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1072
6.7.5.3	Provozní výstroj	1073
6.7.5.4	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1074
6.7.5.5	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1074
6.7.5.6	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1074
6.7.5.7	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1075
6.7.5.8	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1075
6.7.5.9	Stavoznaky (měřicí zařízení)	1075
6.7.5.10	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení MEGC	1075

6.7.5.11	Schválení konstrukce	1076
6.7.5.12	Prohlídky a zkoušky	1076
6.7.5.13	Značení	1077
<b>6.8</b>	<b>Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a bateriových vozů a vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)</b>	<b>1079</b>
6.8.1	Rozsah použití	1079
6.8.2	Požadavky vztahující se na všechny třídy	1079
6.8.2.1	Konstrukce	1079
6.8.2.2	Výstroj	1085
6.8.2.3	Schvalování typu	1088
6.8.2.4	Prohlídky a zkoušky	1090
6.8.2.5	Značení	1093
6.8.2.6	Požadavky na cisterny, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1094
6.8.2.7	Požadavky na cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1096
6.8.3	Zvláštní požadavky vztahující se na třídu 2	1096
6.8.3.1	Konstrukce nádrží	1096
6.8.3.2	Výstroj	1097
6.8.3.3	Schvalování typu	1100
6.8.3.4	Prohlídky a zkoušky	1100
6.8.3.5	Značení	1102
6.8.3.6	Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1105
6.8.3.7	Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1105
6.8.4	Zvláštní ustanovení	1105
6.8.5	Požadavky na materiály a konstrukci svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů, pro které je požadován zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 barů) a svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2	1113
6.8.5.1	Materiály a nádrže	1113
6.8.5.2	Zkušební požadavky	1115
6.8.5.3	Zkoušky vrubové houževnatosti	1115
6.8.5.4	Odvolávka na normy	1118

<b>6.9</b>	<b>Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky a zkoušky a značení cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástaveb z vyztužených plastů (FRP)</b>	1119
6.9.1	Všeobecná ustanovení	1119
6.9.2	Konstrukce	1119
6.9.3	Části výstroje	1123
6.9.4	Zkoušení a schválení typu	1123
6.9.5	Prohlídka a zkouška	1124
6.9.6	Značení	1125
<b>6.10</b>	<b>Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů</b>	1126
6.10.1	Všeobecně	1126
6.10.2	Konstrukce	1126
6.10.3	Části výstroje	1126
6.10.4	Prohlídky a zkoušky	1128
<b>6.11</b>	<b>Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů pro volně ložené látky</b>	1129
6.11.1	Definice	1129
6.11.2	Platnost a všeobecné požadavky	1129
6.11.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů odpovídajících KBK používaných jako BK1 nebo BK2 kontejnery pro volně ložené látky	1129
6.11.4	Požadavky na konstrukci, výrobu a schválení BK1 nebo BK2 kontejnerů pro volně ložené látky jiných než kontejnerů odpovídajících KBK	1130

<b>Část 7</b>	<b>Ustanovení o podmínkách přepravy, nakládky, vykládky a manipulace</b>	
<b>7.1</b>	<b>Všeobecná ustanovení</b>	1133
<b>7.2</b>	<b>Ustanovení o přepravě v kusech</b>	1134
<b>7.3</b>	<b>Ustanovení o přepravě volně ložených látek</b>	1136
7.3.1	Všeobecná ustanovení	1136
7.3.2	Dodatečná ustanovení pro přepravu volně ložených věcí, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (a)	1137
7.3.3	Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (b)	1139
<b>7.4</b>	<b>Ustanovení o přepravě v cisternách</b>	1141
<b>7.5</b>	<b>Ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci</b>	1142
7.5.1	Všeobecné požadavky	1142
7.5.2	Společná nakládka	1142
7.5.3	Ochranná vzdálenost	1144
7.5.4	Preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva	1145
7.5.5	(Vyhrazeno)	1145
7.5.6	(Vyhrazeno)	1145
7.5.7	Manipulace a ukládání	1145
7.5.8	Čistění po vykládce	1146
7.5.9	(Vyhrazeno)	1146
7.5.10	(Vyhrazeno)	1146
7.5.11	Dodatečná ustanovení vztahující se na určité třídy nebo věci	1146
<b>7.6</b>	<b>Ustanovení pro přepravu jako spěšnina</b>	1152
<b>7.7</b>	<b>Přeprava nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech (automobil na vlaku)</b>	1153
	Nezávazná část předpisu RID	
	(Předpisy o zkouškách nádob z plastu)	1155

# **ČÁST 1**

## **Všeobecná ustanovení**

# Kapitola 1.1

## Rozsah a použití

### 1.1.1 Struktura

RID je dělen do sedmi částí; každá část se dělí do kapitol a každá kapitola do oddílů a pododdílů.

Uvnitř každé části jsou čísla částí součástí kapitol, oddílů, pododdílů a dalších dílčích odstavců, např. oddíl 1 v kapitole 2 části 4 má číslo „4.2.1“.

### 1.1.2 Rozsah platnosti

#### 1.1.2.1 Pro účely článku 1 přílohy C, RID stanoví:

- (a) nebezpečné věci, které jsou z mezinárodní přepravy vyloučeny;
- (b) nebezpečné věci, jejichž mezinárodní přeprava je připuštěna a požadavky (včetně vynětí z platnosti), které musí být při této přepravě splněny, zejména:
  - klasifikaci věcí, včetně klasifikačních kritérií a příslušných zkušebních metod;
  - používání obalů (včetně společného balení);
  - používání cisteren (včetně jejich plnění);
  - postupy před odesláním (včetně nápisů a bezpečnostních značek na kusech, označování dopravních a přepravních prostředků, jakož i doklady a požadované informace);
  - ustanovení o konstrukci, zkoušení a schvalování obalů a cisteren;
  - používání dopravních prostředků (včetně nakládky, společné nakládky a vykládky).

Pro přepravu ve smyslu RID platí vedle přílohy C příslušná ustanovení ostatních příloh Úmluvy COTIF, zejména ustanovení přílohy B pro přepravu prováděnou na základě přepravní smlouvy.

#### 1.1.2.2 Pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí ve vlacích, jiných než jsou nákladní vlaky podle článku 5 § 1 a) Přílohy C, platí ustanovení kapitoly 7.6.

#### 1.1.2.3 Pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech podle článku 5 § 1 b) Přílohy C, platí pouze ustanovení 1.1.3.8, ve spojení s kapitolou 7.7.

### 1.1.3 Vynětí z platnosti

#### 1.1.3.1 Vynětí z platnosti vztahující se k druhu přepravy

Ustanovení RID se nevztahují na:

- (a) přepravu nebezpečných věcí soukromými osobami, pokud jsou dotyčné věci baleny pro maloobchodní prodej a jsou určeny pro jejich osobní nebo domácí použití nebo pro jejich aktivity ve volném čase nebo pro sportovní činnost, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních přepravních podmínek. Pokud jsou tyto věci hořlavými kapalinami přepravovanými v opakovaně plnitelných nádobách naplněných soukromými osobami nebo pro tyto osoby, nesmí celkové množství překročit 60 litrů na nádobu. Nebezpečné věci v IBC, velkých obalech nebo cisternách se nepovažují za věci balené pro maloobchodní prodej;
- (b) přepravu strojů nebo zařízení nevyjmenovaných v RID, které mohou obsahovat nebezpečné věci ve své konstrukci nebo provozní výbavě, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za obvyklých přepravních podmínek;
- (c) přepravu prováděnou podniky jako vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti, jako je zásobování stavenišť pozemních nebo inženýrských staveb nebo zpětné jízdy z nich, nebo přepravy související s měřičskými, opravářskými a údržbářskými pracemi, v množstvích nejvýše 450 litrů v jednom obalu a nepřekračujících nejvyšší celková množství uvedená v pododdíle 1.1.3.6. Musí být učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za obvyklých

přepravních podmínek. Tato vynětí se nevztahují na třídu 7;

Přepravy prováděné takovými podniky pro jejich zásobování nebo vnější nebo vnitřní distribuci však nespádají do rozsahu tohoto vynětí;

- (d) přepravu prováděnou příslušnými orgány v rámci nouzových opatření, nebo pod jejich dozorem, pokud je taková přeprava nutná ve vztahu k nouzovým opatřením, zejména přepravu prováděnou za účelem sběru nebezpečných věcí, které se účastnily mimořádné události nebo nehody, a jejich přemístění na nejbližší vhodné bezpečné místo;
- (e) nouzové přepravy určené pro záchranu lidských životů nebo ochranu životního prostředí, za podmínky, že byla učiněna všechna opatření zajišťující plnou bezpečnost takové přepravy;
- (f) přepravu nevyčištěných prázdných stabilních skladovacích nádob nebo prázdných stabilních skladovacích nádrží, které obsahovaly plyny třídy 2, skupin A, O nebo F, látky třídy 3 nebo třídy 9 spadající pod obalovou skupinu II nebo III, nebo pesticidy třídy 6.1 spadající pod obalovou skupinu II nebo III, za dodržení následujících podmínek:
  - všechny otvory, s výjimkou zařízení pro vyrovnávání tlaku (pokud jsou), jsou hermeticky uzavřeny;
  - byla učiněna opatření k zamezení jakéhokoli úniku obsahu za normálních podmínek přepravy; a
  - náklad je upevněn na saních (lyžinách) nebo v latěních nebo v jiných manipulačních prostředcích nebo na voze nebo v kontejneru takovým způsobem, aby se nemohl uvolnit ani posunout za normálních podmínek přepravy.

Toto vynětí se nevztahuje na stabilní skladovací nádoby, které obsahovaly znečistitelné výbušné látky nebo látky, jejichž přeprava je podle RID zakázána.

**Poznámka:** K radioaktivním látkám viz odstavec 1.7.1.4.

### 1.1.3.2 Vynětí z platnosti pro přepravu plynů

Ustanovení RID se nevztahují na přepravu:

- (a) plynů obsažených v nádržích dopravních prostředků, které slouží pro jejich pohon nebo provoz jejich zvláštních zařízení (např. chladicí zařízení);
- (b) plynů obsažených v palivových nádržích přepravovaných vozidel. Palivový kohout mezi plynovou nádrží a motorem musí být uzavřen a elektrické spojení přerušeno;
- (c) plynů skupin A a O (podle 2.2.2.1), jestliže tlak plynu v nádobě nebo cisterně při teplotě 20 °C nepřevyšuje 200 kPa (2 bary) a jestliže plyn není zkapalněným nebo hluboce zchlazeným zkapalněným plynem. To platí pro všechny druhy nádob nebo cisteren, např. rovněž pro různé části strojů a přístrojů;
- (d) plynů obsažených v zařízeních používaných pro provoz vozidla (např. v hasicích přístrojích), včetně náhradních dílů (např. nahuštěných pneumatik); toto vynětí z platnosti se vztahuje rovněž na nahuštěné pneumatiky přepravované jako náklad;
- (e) plynů obsažených ve zvláštním zařízení vozů a nezbytných pro provoz těchto zvláštních zařízení během přepravy (chladicí systémy, nádrže na ryby, ohřívače atd.), jakož i náhradních nádob pro taková zařízení nebo vyprázdněných nevyčištěných výměnných nádob, přepravovaných v témže voze;
- (f) plynů obsažených v potravinách (kromě UN 1950), včetně sycených nápojů;
- (g) plynů obsažených v míčích určených pro použití ve sportech; a
- (h) plynů obsažených v osvětlovacích žárovkách, pokud jsou zabaleny tak, že účinky rozletu při jakémkoli prasknutí žárovky budou omezeny na vnitřek kusu.

### 1.1.3.3 Vynětí z platnosti pro přepravu kapalných pohonných látek

Ustanovení RID se nevztahují na přepravu pohonných látek obsažených v palivových nádržích dopravních prostředků, určené pro jejich pohon nebo pro provoz jakýchkoli jejich zařízení (např. chladicích zařízení). Palivové kohouty mezi motorem a palivovou nádrží motocyklů a jízdních kol s přídavným motorem, jejichž nádrž obsahuje pohonnou hmotu, musí být při přepravě uzavřeny; tyto motocykly a jízdní kola s pomocným motorem musí kromě toho být naloženy nastojato a zajištěny proti spadnutí.

#### **1.1.3.4 Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení a pro nebezpečné věci balené v omezených nebo vyňatých množstvích**

**Poznámka:** K radioaktivním látkám viz odstavec 1.7.1.4.

**1.1.3.4.1** Některá zvláštní ustanovení kapitoly 3.3 vyjímají částečně nebo úplně přepravu určitých nebezpečných věcí z platnosti ustanovení RID. Toto vynětí z platnosti platí pouze tehdy, pokud jsou ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 uvedena zvláštní ustanovení u příslušné položky nebezpečných věcí.

**1.1.3.4.2** Některé nebezpečné věci mohou podléhat vynětí z platnosti, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.4.

**1.1.3.4.3** Některé nebezpečné věci mohou podléhat vynětím z platnosti, pokud jsou splněny podmínky kapitoly 3.5.

#### **1.1.3.5 Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly**

Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), které obsahovaly látky tříd 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodléhají ustanovením RID, jestliže byla provedena přiměřená opatření vylučující jakékoli nebezpečí. Nebezpečí jsou vyloučena, jestliže byla provedena opatření vylučující všechna nebezpečí tříd 1 až 9.

#### **1.1.3.6 Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner**

**1.1.3.6.1** (Vyhrazeno)

**1.1.3.6.2** (Vyhrazeno)

**1.1.3.6.3** Pokud nebezpečné věci přepravované podle pododdílu 1.1.3.1 (c) v jednom voze nebo velkém kontejneru patří do stejné přepravní kategorie, je největší celkové množství uvedeno ve třetím sloupci následující tabulky.



Přepavní kategorie	Látky nebo předměty Obalová skupina nebo klasifikační kód/ skupina nebo UN číslo	Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner
0	Třída 1: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L a UN-číslo 0190 Třída 3: 3343 Třída 4.2: Látky, které jsou zařazeny do obalové skupiny I Třída 4.3: 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399 Třída 5.1: 2426 Třída 6.1: 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 a 3294 Třída 6.2: 2814 a 2900 Třída 7: 2912 až 2919, 2977, 2978, 3321 až 3333 Třída 8: 2215 (MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ) Třída 9: 2315, 3151, 3152 a 3432 a přístroje obsahující takové látky nebo směsi a nevyčištěné prázdné obaly, které obsahovaly látky zařazené do této přepravní kategorie, s výjimkou obalů, jež jsou přiřazeny UN číslu 2908.	0
1	Látky a předměty, patřící k obalové skupině I a nezařazené do přepravní kategorie 0, a látky a předměty následujících tříd: Třída 1: 1.1 B až 1.1 J <sup>a)</sup> , 1.2 B až 1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J a 1.5 D <sup>a)</sup> Třída 2: Skupiny T, TC <sup>a)</sup> , TO, TF, TOC <sup>a)</sup> a TFC, aerosoly: skupiny C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC chemické látky pod tlakem: UN 3502, 3503, 3504 a 3505 Třída 4.1: 3221 až 3224 Třída 5.2: 3101 až 3104	20
2	Látky a předměty, patřící k obalové skupině II a nezařazené do přepravní kategorie 0, 1 nebo 4, a látky a předměty následujících tříd: Třída 1: 1.4 B až 1.4 G a 1.6 N Třída 2: Skupina F aerosoly: skupina F chemické látky pod tlakem: UN 3501 Třída 4.1: 3225 až 3230 Třída 5.2: 3105 až 3110 Třída 6.1: Látky a předměty, patřící k obalové skupině III Třída 9: 3245	333
3	Látky a předměty, patřící k obalové skupině III a nezařazené do přepravních kategorií 0, 2 nebo 4, a látky a předměty následujících tříd: Třída 2: Skupina A a O aerosoly: skupiny A a O chemické látky pod tlakem: UN 3500 Třída 3: UN 3473 Třída 4.3: UN 3476 Třída 8: 2794, 2795, 2800 a 3028 a 3477 Třída 9: 2990 a 3072	1000
4	Třída 1: 1.4 S Třída 4.1: 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 a 2623 Třída 4.2: 1361 a 1362 obalové skupiny III Třída 7: 2908 až 2911 Třída 9: 3268 a 3499 a prázdné nevyčištěné obaly, které obsahovaly nebezpečné látky s výjimkou takových látek, které spadají do přepravní kategorie 0.	Bez omezení

\* Pro UN-čísla 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 činí nejvýše přípustné celkové množství na vůz nebo velký kontejner 50 kg.

Ve výše uvedené tabulce se „nejvyšším celkovým množstvím na vůz nebo velký kontejner“ rozumí:

- pro předměty celková (brutto) hmotnost v kilogramech (pro předměty třídy 1, čistá (netto) hmotnost výbušné látky v kilogramech; pro nebezpečné věci ve strojích a zařízeních vyjmenovaných v RID, celkové množství nebezpečných věcí v nich obsažených v kilogramech nebo litrech, jak je to vhodné);
- pro tuhé látky, zkapalněné plyny, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny čistá hmotnost (netto) v kg;
- pro kapaliny a stlačené plyny, jmenovitě vnitřní objem nádoby (viz definici v oddílu 1.2.1) v litrech.

**1.1.3.6.4** Pokud jsou v jednom voze nebo velkém kontejneru přepravovány nebezpečné věci různých přepravních kategorií, pak součet

- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1, vynásobený "50";
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1, uvedených v poznámce pod čarou \*) k tabulce, vynásobený "20";
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 2, vynásobený "3"; a
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 3

nesmí překročit číslo "1000".

**1.1.3.6.5** Pro účely tohoto pododdílu se nebezpečné věci, které jsou vyňaty podle pododdílů 1.1.3.2 až 1.1.3.5, neberou v úvahu.

#### **1.1.3.7 Vynětí z platnosti pro přepravu lithiových baterií**

Ustanovení uvedená v RID se nevztahují na:

- (a) Lithiové baterie instalované v dopravních prostředcích provádějících přepravu a určené pro jejich pohon nebo pro provoz kteréhokoli z jejich zařízení;
- (b) Lithiové baterie obsažené v zařízení pro provoz tohoto zařízení, používané nebo určené k použití během přepravy (např. laptop).

#### **1.1.3.8 Aplikace vynětí z platnosti při přepravě nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech**

Pro přepravu nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech platí vynětí z platnosti podle 1.1.3.1 (a) až (e), 1.1.3.2 (b), (d) až (h), 1.1.3.3, 1.1.3.4.1, 1.1.3.5 a 1.1.3.7 (b), jak je uvedeno v kapitole 7.7.

#### **1.1.3.9 Vynětí z platnosti vztahující se na nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování během přepravy**

Jsou-li ve vozech nebo kontejnerech používány pro účely chlazení nebo kondicionování nebezpečné věci, které jsou jen dusivé (které ředí nebo nahrazují kyslík normálně v ovzduší), podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.3.

### **1.1.4 Použitelnost jiných předpisů**

#### **1.1.4.1 Všeobecné**

**1.1.4.1.1** Mezinárodní přeprava na území smluvního státu RID může být podrobena předpisům nebo zákazům použitým podle článku 3 přílohy C z důvodů jiných, než je bezpečnost během přepravy. Takové předpisy nebo zákazy musí být uveřejněny vhodnou formou.

**1.1.4.1.2** (Vyhrazeno)

**1.1.4.1.3** (Vyhrazeno)

#### **1.1.4.2 Přepravy v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu**

**1.1.4.2.1** Kusy, kontejnery, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery, jakož i vozy, které obsahují vozovou zásilku kusů se stejnými věcmi, které neodpovídají plně ustanovením RID pro balení, společné balení, označení a polepování kusů (nápis a bezpečnostní značky na kusech) nebo označení velkými bezpečnostními značkami a oranžovým označením, ale odpovídají ustanovením IMDG Code

(pro námořní dopravu) nebo Technickým pokynům ICAO (pro leteckou dopravu) musí být připuštěny k přepravě v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu, pokud splňují následující podmínky:

- (a) pokud kusy nejsou opatřeny nápisy a bezpečnostními značkami podle RID, musí být označeny nápisy a bezpečnostními značkami podle IMDG Code pro námořní přepravu nebo Technických pokynů ICAO pro leteckou přepravu;
- (b) pro společné balení v jednom kusu platí předpisy IMDG Code nebo Technické pokyny ICAO;
- (c) Jestliže kontejnery, přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery nebo vozy, které obsahují kusy pouze s jednou věcí, nejsou pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu označeny velkými bezpečnostními značkami a oranžovým označením podle kapitoly 5.3 RID, musí být opatřeny velkými bezpečnostními značkami a označením podle kapitoly 5.3 IMDG Code. Toto ustanovení se vztahuje i na prázdné nevyčištěné přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery a též na jejich následnou přepravu do čistící stanice.

Tato odchylka se nevztahuje na věci, které jsou zařazeny jako nebezpečné věci tříd 1 až 9 RID a nejsou považovány za nebezpečné podle příslušných ustanovení IMDG Code nebo Technických pokynů ICAO.

**Poznámka:** Pro přepravu podle odstavce 1.1.4.2.1 viz odstavce 5.4.1.1.7, pro přepravu v kontejnerech viz oddíl 5.4.2.

**1.1.4.2.2** (Vyhrazeno)

**1.1.4.2.3** (Vyhrazeno)

### **1.1.4.3 Používání přemístitelných cisteren typu IMO schválených pro námořní dopravu**

Přemístitelné cisterny typu IMO (typy 1,2,5 a 7), které neodpovídají předpisům kapitol 6.7 nebo 6.8, ale které byly vyrobeny a schváleny před 1. lednem 2003 podle ustanovení IMDG Code (Změna 29-98), smějí být dále používány za podmínky, že odpovídají příslušným ustanovením IMDG Code o periodických prohlídkách a zkouškách.<sup>1</sup> Kromě toho musí splňovat ustanovení odpovídající pokynům uvedeným ve sloupcích (10) a (11) tabulky A kapitoly 3.2 a ustanovením kapitoly 4.2 RID. Viz též 4.2.0.1 IMDG Code.

### **1.1.4.4 Systém kombinované přepravy silničních vozidel**

**1.1.4.4.1** Nebezpečné věci smějí být přepravovány také v systému kombinované přepravy silničních vozidel za následujících podmínek:

Dopravní jednotky a přípojná vozidla a jejich obsah podané k přepravě musí odpovídat ustanovením ADR.<sup>2</sup>

Nejsou však povoleny:

- výbušné látky třídy 1, skupiny snášenlivosti A (UN čísla 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 a 0473);
- samovolně se rozkládající látky třídy 4.1, které vyžadují řízení teploty (UN čísla 3231 až 3240);
- organické peroxidy třídy 5.2, které vyžadují řízení teploty (UN čísla 3111 až 3120);
- oxid siřový třídy 8 se stupněm čistoty nejméně 99,95 %, bez inhibitoru, přepravovaný v cisternách (UN číslo 1829).

#### **1.1.4.4.2 Velké bezpečnostní značky (Placards), označení nebo oranžové tabulky na vozích přepravujících dopravní jednotky nebo přípojná vozidla**

Na nosné vozy není třeba umísťovat velké bezpečnostní značky, označení ani oranžové tabulky v těchto případech:

- (a) pokud jsou dopravní jednotky nebo přípojná vozidla opatřeny velkými bezpečnostními značkami, označeními nebo oranžovými tabulkami podle kapitol 5.3 nebo 3.4 ADR;

<sup>1</sup> Mezinárodní námořní organizace (IMO) vydala oběžníkem DSC.1/Circ.12 a korigendem "Směrnice pro další používání existujících přemístitelných cisteren a silničních cisternových vozidel typu IMO pro přepravu nebezpečných věcí". Text této směrnice je možno nalézt na webových stránkách IMO: [www.imo.org](http://www.imo.org)."

<sup>2</sup> Tato Dohoda zahrnuje také zvláštní dohody, které byly podepsány všemi zeměmi účastními na přepravě.

- (b) pokud nejsou velké bezpečnostní značky, označení nebo oranžové tabulky pro dopravní jednotky nebo přípojná vozidla vyžadovány (např. podle 1.1.3.6 nebo podle Poznámky k 5.3.2.1.5 ADR).

#### **1.1.4.4.3 Přeprava přípojných vozidel přepravujících kusy**

Jestliže je přípojně vozidlo odpojeno od své tažné jednotky, musí být oranžové tabulky umístěny také na přední a zadní straně přípojného vozidla nebo odpovídající velké bezpečnostní značky musí být umístěny také na obou bočních stranách přípojného vozidla.

#### **1.1.4.4.4 Opakování velkých bezpečnostních značek (Placards), označení nebo oranžových tabulek na vozech přepravujících dopravní jednotky nebo přípojná vozidla**

Jestliže velké bezpečnostní značky, označení nebo oranžové tabulky umístěné podle 1.1.4.4.2 nejsou zvnějšku nosného vozidla viditelné, musí být umístěny na obou bočních stranách nosného vozidla.

#### **1.1.4.4.5 Údaje v přepravním dokladu**

Pro přepravu v systému kombinované přepravy silničních vozidel podle tohoto pododdílu musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis:

„PŘEPRAVA PODLE 1.1.4.4.“.

Pro přepravu cisteren nebo nebezpečných věcí ve volně loženém stavu, pro niž ADR předepisuje oranžovou tabulku s identifikačním číslem nebezpečnosti, musí být identifikační číslo nebezpečnosti uvedeno v přepravním dokladu před UN číslem.

#### **1.1.4.4.6 Všechna ostatní ustanovení RID zůstávají nedotčena.“**

### **1.1.4.5 Přepravy, které se neuskutečňují po železnici**

#### **1.1.4.5.1**

Jestliže je vůz, jímž se provádí přeprava, na kterou se vztahují předpisy RID, přepravován v části dopravní cesty jiným druhem dopravy než železniční dopravou, platí pro tuto část cesty výhradně vnitrostátní nebo mezinárodní předpisy, jimiž se řídí v této části dopravní cesty přeprava nebezpečných věcí tím druhem dopravy, jehož bylo použito k přepravě železničního vozu.

#### **1.1.4.5.2**

Dotčené smluvní státy RID mohou pro část trasy, na které se vůz přepravuje jinak než po kolejích, ustanovení RID případně doplnit ujednáními, pokud tato ujednání mezi smluvními státy RID nejsou v rozporu s mezinárodními předpisy pro přepravu nebezpečných věcí, s přepravou vozů a použitým druhem dopravy na dotčené části trasy.

Tyto dohody musí smluvního státu RID, jenž byl iniciátorem uzavření ujednání, sdělit Ústřednímu úřadu OTIF, který o něm uvědomí ostatní smluvního státu RID<sup>3</sup>.

#### **1.1.4.5.3**

(Vyhrazeno)

### **1.1.5 Použití norem**

Pokud se vyžaduje použití normy a existuje rozpor mezi touto normou a ustanoveními RID, mají ustanovení RID přednost.

<sup>3</sup>

Do ujednání uzavřených podle tohoto pododdílu lze nahlédnout na domovské stránce OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

## Kapitola 1.2

### Definice a měrné jednotky

#### 1.2.1 Vymezení pojmů

**Poznámka 1:** Tento oddíl obsahuje všechny všeobecné a zvláštní definice.

**Poznámka 2:** Pokud je v této kapitole použit pojem, který je samostatně definován, pak je zvýrazněn kurzivou.

Pro účely RID se pod následujícími pojmy rozumějí:

#### A

„**ADN**“ Evropská dohoda o mezinárodní *přepravě nebezpečných věcí* po vnitrozemských vodních cestách;

„**ADR**“ Evropská dohoda o mezinárodní silniční *přepravě nebezpečných věcí* včetně zvláštních dohod, které byly podepsány všemi zainteresovanými státy této Dohody;

„**Aerosol**“ nebo „**Aerosolový rozprašovač**“ *nádoba* pro jedno použití splňující ustanovení oddílu 6.2.6, vyrobená z kovu, skla nebo plastu a obsahující *plyn*, stlačený, zkapalněný nebo pod tlakem rozpuštěný, s *kapalinou* nebo bez *kapaliny*, pastu nebo prášek, a vybavená rozprašovacím zařízením umožňujícím rozprášení obsahu ve formě tuhých nebo kapalných částic ve směsi s *plynem* ve formě pěny, pasty nebo prášku nebo v kapalném nebo plynném stavu;

„**ASTM**“ Americká společnost pro zkoušení a materiály (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, USA);

#### B

„**Balič**“ podnik, který balí *nebezpečné věci* do *obalů*, včetně *velkých obalů* a *IBC* a, pokud je to nutné, připravuje *kusy* k *přepravě*;

„**Bateriový vůz**“ *vůz* se souborem článků vzájemně propojených sběrným potrubím, stabilně namontovaných na rámu a stabilně upevněných na tomto voze. Následující články jsou považovány za články *bateriového vozu*: *láhve*, *trubkové nádoby*, *svazky lahví*, *tlakové sudy*, jakož i *cisterny* určené pro *přepravu plynů*, jak jsou definovány v 2.2.2.1.1 s vnitřním objemem větším než 450 litrů;

„**Bedna**“ pravoúhlý nebo mnohoúhelníkový plnostěnný *obal* z kovu, dřeva, překližky, rekonstituovaného dřeva, lepenky, plastu nebo jiného vhodného materiálu. Malé otvory pro usnadnění manipulace nebo otevírání nebo pro splnění klasifikačních požadavků jsou dovoleny, pokud nejsou v rozporu s požadavkem neporušenosti obalu během *přepravy*;

„**Bezpečnostní ventil**“ viz „*Pojistný ventil*“;

„**Bod vzplanutí**“ nejnižší teplota *kapaliny*, při které její páry tvoří se vzduchem hořlavou směs;

#### C

„**CGA**“ Sdružení pro stlačené plyny (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, USA);

„**CIM**“ Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (Přípojek B Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF)), se změnami;

„**Cisterna**“ nádrž včetně své provozní a konstrukční výstroje. Pokud je používán tento pojem samostatně, označuje *cisternový kontejner, přemístitelnou cisternu, cisternový vůz* nebo *snímatelnou cisternu*, jak jsou definovány v této části, včetně cisteren tvořících články *bateriových vozů* nebo *MEGC*;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz pododíl 6.7.4.1.

„**Cisterna hermeticky uzavřená**“ *cisterna*, určená pro *přepravu kapalin*, s *výpočtovým tlakem* nejméně 4 bary, nebo *cisterna* určená pro *přepravu tuhých látek* (práškových nebo zrnitých) bez ohledu na její *výpočtový tlak*, jejíž otvory jsou hermeticky uzavřeny a která:

- není vybavena *pojistnými ventily, průtržnými kotouči*, jinými podobnými bezpečnostními zařízeními ani *podtlakovými ventily* či *nuceně ovládanými odvodušňovacími ventily*; nebo
- není vybavena *pojistnými ventily, průtržnými kotouči*, jinými podobnými bezpečnostními zařízeními, ale je vybavena *podtlakovými ventily* nebo *nuceně ovládanými odvodušňovacími ventily*, které odpovídají požadavkům v 6.8.2.2.3; nebo
- je vybavena *pojistnými ventily* s předřazeným *průtržným kotoučem* podle odstavce 6.8.2.2.10, ale není vybavena *podtlakovými ventily* nebo *nuceně ovládanými odvodušňovacími ventily*; nebo
- je vybavena *pojistnými ventily* s předřazeným *průtržným kotoučem* podle odstavce 6.8.2.2.10 a *podtlakovými ventily* nebo *nuceně ovládanými odvodušňovacími ventily*, které odpovídají požadavkům v 6.8.2.2.3;

„**Cisterna nesnímatelná**“ *cisterna* s vnitřním objemem větším než 1000 litrů, která je konstrukčně trvale připevněna k vozu (který se tím stává *cisternovým vozem*) nebo tvoří nedílnou část rámu takového vozu;

„**Cisterna pro podtlakové vyčerpávání odpadů**“ *cisternový kontejner* nebo *cisternová výměnná nástavba* používané zejména pro *přepravu* nebezpečných odpadů, se zvláštními konstrukčními vlastnostmi nebo zařízením usnadňujícím nakládku (plnění) a vykládku (vyprazdňování) odpadů, jak je uvedeno v kapitole 6.10. *Cisterna*, která plně odpovídá požadavkům kapitol 6.7 nebo 6.8 se nepovažuje za *cisternu pro podtlakové vyčerpávání odpadů*;

„**Cisterna přemístitelná**“ multimodální *cisterna* mající, je-li použita pro *přepravu plynů*, jak jsou definovány v 2.2.2.1.1, vnitřní objem větší než 450 litrů v souladu s definicemi v kapitole 6.7 nebo v *IMDG Code* a uvedená pokynem pro *přemístitelné cisterny* (T-kódem) ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2;

„**Cisterna snímatelná**“ zvláštním zařízením vozu přizpůsobená *cisterna*, která může být odebrána až po uvolnění upevňovacích prostředků;

„**Cisternová výměnná nástavba**“ se považuje za *cisternový kontejner*;

„**Cisternový vůz**“ vůz určený pro *přepravu kapalin, plynů* nebo *práškových nebo zrnitých látek*, který sestává z *nástavby*, kterou tvoří jedna nebo více *cisteren* a jejich *výstroj* a z *podvozku*, který je opatřen vlastními částmi *výstroje* (pojezd, pérování, tažné a narážecí ústrojí, brzdy a nápisy);

**POZNÁMKA:** Za *cisternové vozy* se považují také *vozy se snímatelnými cisternami*.

„**Cisternový kontejner**“ *převážní prostředek* odpovídající definici *kontejneru* a zahrnující *nádrž* a její *výstroj* včetně zařízení umožňujícího přemístění *cisternového kontejneru* bez významné změny rovnovážné polohy, používaný pro *přepravu plynů, kapalin, práškových nebo zrnitých látek* a, jsou-li použity pro *přepravu plynů*, jak jsou definovány v 2.2.2.1.1, mající vnitřní objem větší než 0,45 m<sup>3</sup> (450 litrů);

**POZNÁMKA:** *IBC*, které odpovídají požadavkům kapitoly 6.5, se nepovažují za *cisternové kontejnery*.

„**Cívka**“ (třída 1) zařízení vyrobené z plastu, dřeva, lepenky, kovu nebo jiného vhodného materiálu, tvořené centrálním vřetenem s nebo bez postranních stěn na každém konci vřetena. Předměty a látky mohou být navinuty na vřeteno a mohou být zadržovány postranními stěnami;

„**CMR**“ Úmluva o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě (Ženeva, 19. května 1956), se změnami;

„**CSC**“ (*International Convention for Safe Containers, Ženeva 1972*) viz „**KBK**“;

„**Čistá hmotnost výbušniny (NEM)**“ celková hmotnost výbušných látek, bez obalů, pouzder atd. (*Čisté množství výbušniny (NEQ), čistý obsah výbušniny (NEC), čistá váha výbušniny (NEW) nebo čistá hmotnost výbušného obsahu* se často používají ke sdělení stejného významu);

## D

„**Dávková intenzita**“ pro přepravu látek třídy 7 je odpovídající velikost dávky vyjádřená v milisievertch za hodinu;

„**Doklad přepravní**“ viz „*Přepravní doklad*“;

„**Dokumentace cisterny (pasport)**“ je složka obsahující všechny důležité technické informace týkající se cisterny, bateriového vozu nebo MEGC, jako jsou osvědčení zmíněná v pododdílech 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4;

„**Dopravce**“ podnik, který provádí *přepravu* podle nebo bez přepravní smlouvy;

„**Dopravní prostředek**“ pro přepravu po silnici nebo po železnici je vozidlo nebo vůz;

„**Dřevěný sud**“ *oba* vyrobený z přírodního dřeva, kruhového průřezu, mající vypouklé stěny, tvořený dužinami a víky a opatřený obručemi;

## E

„**EN**“ (norma) evropská norma uveřejněná Evropským výborem pro normalizaci (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel);

## G

„**GHS**“ (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek, čtvrté revidované vydání uveřejněné Spojenými národy jako dokument ST/SG/AC.10/30/Rev.4;

## H

„**Hmotnost, celková nejvyšší dovolená**“ viz „*Nejvyšší celková dovolená hmotnost*“;

„**Hmotnost, čistá nejvyšší**“ viz „*Nejvyšší čistá (netto) hmotnost*“;

„**Hmotnost kusu**“ pokud není stanoveno jinak, je to *celková (brutto) hmotnost kusu*;

„**Hmotnost nákladu, nejvyšší dovolená**“ viz „*Nejvyšší dovolená hmotnost nákladu*“;

„**Hořlavá složka**“ (pro *aerosoly*) hořlavé *kapaliny*, hořlavé *látky* nebo hořlavé *plyny a směsi plynů*, jak jsou definovány v poznámkách 1 až 3 pododdílu 31.1.3 části III *Příručky zkoušek a kritérií*. Tento pojem nezahrnuje pyroforní látky, látky schopné samoohřevu ani látky reagující s vodou. Chemické spalné teplo se určí jednou z následujících metod: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 nebo NFPA 30B.

„**Hromadná položka**“ položka pro definovanou skupinu látek nebo předmětů (viz pododíl 2.1.1.2, B, C a D);

## I

„**IAEA**“ (*International Atomic Energy Agency*) Mezinárodní agentura pro atomovou energii (IAEA), (IAEA, P.O. Box 100 – A-1400 Vídeň);

„**IBC**“ (*intermediate bulk container*) tuhý nebo flexibilní *přepravní obalový prostředek*, který není uveden v kapitole 6.1 a který:

(a) má vnitřní objem:

- (i) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro *tuhé a kapalné látky obalových skupin II a III*;
  - (ii) nejvýše 1,5 m<sup>3</sup> pro *tuhé látky obalové skupiny I*, jestliže jsou baleny ve *flexibilních IBC*, v *IBC z tuhého plastu*, v *kompozitních, lepenkových nebo dřevěných IBC*;
  - (iii) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro *tuhé látky obalové skupiny I*, jestliže jsou baleny v *kovových IBC*;
  - (iv) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro *radioaktivní látky třídy 7*;
- (b) je zkonstruován pro mechanickou manipulaci;
- (c) odolává namáháním při manipulaci a přepravě ověřovacími zkouškami uvedenými v kapitole 6.5;

**POZNÁMKA 1:** *Cisternové kontejnery* splňující požadavky kapitoly 6.7 nebo 6.8 se nepovažují za *IBC*.

**POZNÁMKA 2:** *IBC* splňující požadavky kapitoly 6.5 se nepovažují za *kontejnery* pro účely RID.

**„IBC dřevěná“** tuhé nebo skládací dřevěné těleso společně s vnitřní vložkou (avšak nikoli s *vnitřním obalem*) a příslušnou *provozní a konstrukční výstrojí*;

**„IBC flexibilní“** těleso *nádoby* tvořené fólií, tkaninou nebo jiným flexibilním materiálem nebo kombinací těchto materiálů, a v nezbytném případě vnitřním povlakem nebo vložkou, spolu s příslušnou *provozní výstrojí* a manipulačním zařízením;

**„IBC flexibilní - běžná údržba“** běžné provádění pracovních úkonů na *plastových nebo textilních IBC*, jako jsou:

- a) čištění; nebo
- b) náhrada neintegrálních součástí, jako jsou neintegrální vložky a uzávěrové pásy, součástmi podle původních specifikací výrobce,

za podmínky, že tyto úkony nepříznivě neovlivní zádržnou funkci *flexibilní IBC* ani nezmění konstrukční typ;

**„IBC chráněná“** (pro kovové IBC) IBC vybavená dodatečnou ochranou proti nárazu mající formu např. vícevrstvé (sendvičové) konstrukce nebo konstrukce s dvojitou stěnou nebo rámu s kovovým mřížovým opláštěním;

**„IBC kompozitní s vnitřní nádobou z plastu“** IBC sestávající z *konstrukční výstroje* tvořené vnějším pláštěm obklopujícím vnitřní plastovou nádobu s jakoukoli *provozní výstrojí* nebo další *konstrukční výstrojí*. Je provedena tak, že *vnitřní nádoba* a vnější plášť tvoří po sestavení nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje nebo vyprazdňuje;

**POZNÁMKA:** „Plast“, pokud je použit ve spojení s *vnitřními nádobami* pro *kompozitní IBC*, zahrnuje jiné polymerní materiály, takové jako je guma atd.

**„IBC kovová“** kovové těleso společně s příslušnou *provozní a konstrukční výstrojí*;

**„IBC lepenková“** lepenkový plášť s nebo bez oddělených horních a dolních vík, popřípadě s vnitřní vložkou (avšak bez vnitřního obalu), a s příslušnou *provozní a konstrukční výstrojí*;

**„IBC opravená“** *kovová IBC*, *IBC z tuhého plastu* nebo *kompozitní IBC*, která je v důsledku nárazu nebo jakékoli jiné příčiny (např. koroze, zkrěhnutí nebo jiného projevu snížené pevnosti ve srovnání s konstrukčním typem) obnovena tak, aby odpovídala konstrukčnímu typu a byla schopna odolat zkouškám konstrukčního typu. Pro účely *RID* se náhrada *tuhé vnitřní nádoby kompozitní IBC nádobou* odpovídající původnímu konstrukčnímu typu téhož výrobce považuje za opravu. Avšak *běžné opravy a údržba tuhých IBC* se nepovažují za opravu. Tělesa *IBC z tuhého plastu* ani vnitřní nádoby *kompozitních IBC* nejsou opravitelné. *Flexibilní IBC* nejsou opravitelné, ledaže by to schválil příslušný orgán;

**„IBC z tuhého plastu“** tuhé těleso z plastu, které může mít příslušnou *konstrukční a provozní výstroj*;



„**IBC tuhé - běžná údržba**“ běžné provádění pracovních úkonů na *kovových IBC, IBC z tuhého plastu a na kompozitních IBC*, jako jsou:

- a) čištění;
- b) demontáž a nová montáž nebo výměna uzávěrů tělesa (včetně jejich těsnění) nebo *provozní výstroje* podle původních specifikací výrobce, za podmínky, že se ověří těsnost *IBC*; nebo
- c) obnova *konstrukční výstroje*, která nemá přímou zádržnou funkci vzhledem k *nebezpečným věcem* a vyprazdňovací tlaku, tak, aby odpovídala konstrukčnímu typu (např. zesílení noh nebo úchytů pro zvedání), za podmínky, že nebude ovlivněna zádržná funkce *IBC*;

„**IBC rekonstruovaná**“ *kovová IBC, IBC z tuhého plastu nebo kompozitní IBC*, která

- (a) je vyrobena jako typ UN z typu jiného než typ UN;
- (b) je přestavěna z jednoho konstrukčního typu UN na jiný konstrukční typ UN.

Na *rekonstruované IBC* se vztahují stejné předpisy *RID* jako na *nové IBC* téhož typu (viz definici konstrukčního typu v odstavci 6.5.6.1.1);

„**ICAO**“ Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada);

„**ICAO Technické pokyny**“ (*Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air*), které doplňují přílohu 18 Chicagské úmluvy o mezinárodním civilním letectví (Chicago 1944), uveřejněné Mezinárodní organizací pro civilní letectví (*ICAO*) v Montrealu;

„**IMDG Code**“ (*International Maritime Dangerous Goods Code*) předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí naplňující kapitulu VII, část A Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti života na moři – International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), vydané Mezinárodní námořní organizací (*IMO*), Londýn;

„**IMO**“ Mezinárodní námořní organizace (*IMO*, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);

„**Index kritické bezpečnosti (CSI)**“ *přidělený kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru se štěpnými látkami* pro přepravu látek třídy 7 je číslo, pomocí kterého se omezuje nahromadění kusů, *přepravních obalových souborů nebo kontejnerů* obsahujících štěpné látky;

„**Infrastruktura**“ viz „*Železniční infrastruktura*“;

„**Inspekční organizace**“ nezávislá inspekční a zkušební organizace schválená *příslušným orgánem*;

„**ISO**“ (norma) mezinárodní norma uveřejněná Mezinárodní organizací pro standardizaci (ISO) (ISO - 1, rue de Varembe, CH-1204 Ženeva 20);

## J

„**J.N. položka (jinde nejmenovaná položka)**“ *hromadná položka*, k níž mohou být látky, směsi, roztoky nebo předměty přiřazeny, jestliže:

- (a) nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2; a
- (b) vykazují chemické, fyzikální nebo nebezpečné vlastnosti odpovídající třídě, klasifikačnímu kódu, *obalové skupině* a pojmenování a popisu položky j.n.;

„**Jmenovitý (nominální) vnitřní objem nádoby**“ jmenovitý objem nebezpečné látky obsažené v *nádobě* vyjádřený

v litrech. Pro *lahve* na stlačený plyn musí být *jmenovitý vnitřní objem* stanoven jako objem vody v *lahvi* (hydraulický vnitřní objem *lahve*);

## K

„**Kanystř**“ *obal* z kovu nebo plastu, pravoúhelníkového nebo mnohoúhelníkového průřezu s jedním nebo více otvory;

„**Kapalina**“ látka mající při 50 °C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bary), která ne ní kompletně v plynném stavu při 20 °C a 101,3 kPa a která

- (a) má bod tání nebo bod počátku tání nejvýše 20 °C při tlaku 101,3 kPa; nebo
- (b) je kapalná podle zkušební metody ASTM D 4359-90; nebo
- (c) není kašovitá podle kritérií vztahujících se na zkoušku pro stanovení tekutosti (penetrometrická zkouška) popsanou v oddíle 2.3.4;

**POZNÁMKA:** „Přepřavu v kapalném stavu“ ve smyslu požadavků na *cisterny* se rozumí:

- přepřava *kapalin* podle výše uvedené definice, nebo
- přepřava *tuhých látek* podaných k přepřavě v roztaveném stavu.

„**KBK**“ Mezinárodní úmluva o bezpečných *kontejnerech* (International Convention for Safe Containers) (Ženeva, 1972) se změnami, uveřejněná Mezinárodní námořní organizací (International Maritime Organization – *IMO*), Londýn;

„**Konstrukční výstroj**“ znamená:

- (a) pro *cisterny cisternového vozu* vnější nebo vnitřní výztužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky *nádrže*;
- (b) pro *cisterny cisternového kontejneru* vnější nebo vnitřní výztužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky *nádrže*;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

- (c) pro články *bateriového vozu* nebo *MEGC* vnější nebo vnitřní výztužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky *nádrže* nebo *nádob*;
- (d) pro *IBC*, kromě *flexibilních IBC*, výztužné, upevňovací, manipulační, ochranné a stabilizační prvky tělesa (včetně základní palety pro *kompozitní IBC* s vnitřní *nádobou* z plastu);

„**Kontejnmentový systém**“ pro přepřavu látek třídy 7 je soubor částí *obalu* specifikovaný konstruktérem, který má zabránit unikání radioaktivních látek během *přepřavy*;

„**Kontejner**“ *přepřavní prostředek* (výměnná skřín nebo jiná podobná konstrukce):

- určený ke stálému používání a dostatečně dimenzovaný pro opakované použití;
- speciálně zkonstruovaný pro usnadnění přepřavy věcí jedním nebo více druhy dopravy beze změny nákladu;
- opatřený zařízením pro usnadnění manipulace, zvláště při jeho překládce z jednoho dopravního prostředku na jiný;
- zkonstruovaný tak, aby mohl být lehce naplněn a vyprázdněn;
- mající vnitřní objem nejméně 1 m<sup>3</sup>, s výjimkou kontejnerů pro přepřavu radioaktivních látek.

Výměnná nástavba je *kontejner*, který má podle Evropské normy EN 283 (vydání 1991) následující charakteristiky:

- z hlediska mechanického namáhání je zkonstruován pouze pro pozemní přepravu na železničním voze nebo silničním vozidle nebo na lodi v systému roll-on roll-off;
- nemůže být stohován;
- může být přemístěna ze silničního vozidla na podpěry a naložena zpět pomocí zařízení vozidla

**POZNÁMKA:** Pojem „kontejner“ nezahrnuje obvyklé *obaly*, *IBC*, *cisternové kontejnery* ani *vozy*. Kontejner však smí být použit jako obal pro přepravu radioaktivních látek.

„**Kontejner cisternový**“ viz „*Cisternový kontejner*“;

„**Kontejner malý**“ *kontejner*, který má buď kterýkoli celkový vnější rozměr (délku, šířku nebo výšku) menší než 1,5 m, nebo vnitřní objem nejvýše 3 m<sup>3</sup>;

„**Kontejner MEGC**“ viz „*Vícečlánekový kontejner na plyn*“;

„**Kontejner nádržkový**“ viz „*Cisternový kontejner*“;

„**Kontejner nekrytý**“ *kontejner* bez střechy, nebo plošinový kontejner;

„**Kontejner pro přepravu volně ložených látek v systému off shore**“ *kontejner* pro přepravu volně ložených látek, speciálně zkonstruovaný pro opakované použití k přepravě z příbřežních zařízení, do těchto zařízení a mezi nimi navzájem. Kontejner pro přepravu volně ložených látek je zkonstruován a vyroben podle předpisů pro schvalování *kontejnerů* manipulovaných na širých mořích vypracované *Mezinárodní námořní organizací (IMO)* v dokumentu MSC/Circ.860;

„**Kontejner pro volně ložené látky**“ přepravní prostředek (včetně všech vložek nebo vyložení) určený pro přepravu *tuhých látek*, které jsou v přímém styku s tímto přepravním prostředkem. Tento pojem nezahrnuje *obaly*, *IBC*, *velké obaly* ani *cisterny*;

*Kontejner* pro volně ložené látky je:

- trvalé povahy a dostatečně pevný, aby byl vhodný pro opakované používání;
- speciálně zkonstruovaný pro usnadnění přepravy věcí jedním nebo více dopravními prostředky bez překládky nákladu;
- opatřený prostředky dovolujícími jeho snadnou manipulaci;
- o vnitřním objemu nejméně 1,0 m<sup>3</sup>.

Příklady *kontejnerů* pro volně ložené látky jsou *kontejnery* pro přepravu volně ložených látek v systému off-shore, skipové *nádoby*, zásobníky na volně ložené látky, *výměnné nástavby*, *násypné kontejnery*, *valivé kontejnery*, ložné komory vozů;

„**Kontejner s plachtou**“ nekrytý *kontejner* opatřený plachtou pro ochranu nákladu;

„**Kontejner uzavřený**“ plně uzavřený *kontejner* s pevnou střechou, pevnými bočními stěnami, pevnými koncovými stěnami a podlahou. Tento pojem zahrnuje *kontejner* s otevíratelnou střechou, pokud je během přepravy uzavřena;

„**Kontejner velký**“

- kontejner*, který nespĺňuje definici *malého kontejneru*;
- ve smyslu dohody *KBK (CSC) kontejner* s takovými rozměry, že ložná plocha mezi čtyřmi vnějšími dolními rohy je buď

- (i) nejméně 14 m<sup>2</sup> (150 čtverečných stop); nebo
- (ii) nejméně 7 m<sup>2</sup> (75 čtverečných stop), pokud je vybaven horními rohovými prvky;

„**Koš**“ viz „*Latění*“;

„**Kritická teplota**“

- a) teplota, při které se při výpadku systému *řízení teploty* musí použít nouzová opatření

**POZNÁMKA:** Tato definice se nevztahuje na *plyny* třídy 2

- b) podle ustanovení pro *plyny* se jedná o teplotu, nad níž se nemůže látka vyskytovat v kapalném stavu;

„**Krytý vůz**“ vůz s pevnými nebo pohyblivými stěnami a střechou;

„**Kus**“ konečný produkt balení sestávající z *obalu* nebo *velkého obalu* nebo *IBC* a z jejich obsahu, připravený k přepravě. Pojem zahrnuje *nádoby* na *plyny*, jak jsou definovány v tomto oddílu, jakož i předměty, které vzhledem k jejich rozměrům, hmotnosti nebo tvaru mohou být přepravovány bez *obalu* nebo v lůžkách, *latěních* nebo manipulačních přípravcích. S výjimkou přepravy radioaktivních látek se tento pojem nevztahuje na věci, které se přepravují volně ložené, ani na látky přepravované v *cisternách*;

**POZNÁMKA:** K *radioaktivním látkám* viz pododíl 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 a kapitola 6.4.

## L

„**Láhev**“ přemístitelná *tlaková nádoba* s *hydraulickým vnitřním objemem* nejvýše 150 litrů;

„**Látka, kapalná**“ viz „*Kapalina*“;

„**Látka, tuhá**“ viz „*Tuhá látka*“;

„**Latění**“ vnější *obal* s neplynými stěnami;

## M

„**Malá nádoba obsahující plyn**“ (*plynová kartuše*)“ *nádoba* pro jedno použití, odpovídající příslušným požadavkům v 6.2.6, obsahující *plyn* nebo směs *plynů* pod tlakem. Může být vybavena ventilem;

„**Manipulační prvky**“ (pro *flexibilní IBC*) nosné pásy, popruhy, oka, poutka nebo rámy, které jsou připevněny k tělesu *nádoby IBC* nebo vytvořeny z materiálu tělesa *nádoby*;

„**Materiál živočišného původu**“ jsou těla mrtvých zvířat (kadávery), části zvířecích těl nebo krmiva pro zvířata;

„**MEGC**“ viz „*Vícečlánekový kontejner na plyn*“;

„**Měkká ocel**“ ocel s nejnižší pevností v tahu mezi 360 N/mm<sup>2</sup> a 440 N/mm<sup>2</sup>;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

„**Meziobal**“ *obal* umístěný mezi *vnitřními obaly* nebo předměty a *vnějším obalem*;

„**Motor s palivovými články**“ prostředek používaný k pohonu zařízení, který sestává z *palivového článku* a jeho zásoby paliva, ať už je tato zásoba paliva s palivovým článkem integrována, nebo je od něj oddělena, a zahrnuje veškeré příslušenství nutné k plnění své funkce;

## N

„**Nádoba**“ prostředek pro naplnění a udržení látek nebo předmětů, včetně všech uzávěrů. Tato definice se nevztahuje na *nádrže cisteren*;

„**Nádoba**“ (třída 1) zahrnuje *bedny, lahve, plechovky, sudy, konve* nebo pouzdra, včetně jakýchkoli uzávěrů, používané jako *vnitřní obal* nebo *meziobal*;

„**Nádoba kryogenní**“ přemístitelná tepelně izolovaná *tlaková nádoba* pro hluboce zchlazené zkapalněné *plyny* s *hydraulickým vnitřním objemem* nejvýše 1000 litrů; (viz též „*Nádoba kryogenní, otevřená*“).

„**Nádoba kryogenní, otevřená**“ přepravitelná tepelně izolovaná *nádoba* na hluboce zchlazené zkapalněné *plyny* udržovaná při atmosférickém tlaku průběžným odvětráváním hluboce zchlazeného zkapalněného *plynu*;

„**Nádoba tlaková**“ společný název, který zahrnuje *lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy, uzavřené kryogenní nádoby, zásobníkové systémy s hydridem kovu, svazky lahví a záchranné tlakové nádoby*;

„**Nádoba trubková**“ (třída 2) přepravitelná bezešvá *tlaková nádoba* s *hydraulickým vnitřním objemem* větším než 150 litrů, nejvýše však 3.000 litrů;

„**Nádoba tuhá vnitřní**“ (pro *kompozitní IBC*) *nádoba*, která zachovává svůj původní tvar, když je prázdná, bez svých uzávěrů a bez podpory vnějšího pouzdra. Jakákoli vnitřní *nádoba*, která není „tuhá“, je považována za „flexibilní“;

„**Nádoba vnitřní**“ *nádoba* vyžadující *vnější obal*, aby mohla plnit svoji obalovou funkci;

„**Nádobka na plyn pod tlakem**“ viz „*aerosolový rozprašovač*“;

„**Nádrž**“ plášť obsahující látku (včetně otvorů a jejich uzávěrů);

**POZNÁMKA 1:** Tato definice se nevztahuje na *nádoby*.

**POZNÁMKA 2:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

„**Nádržkový kontejner**“ viz „*Cisternový kontejner*“;

„**Nakládce**“ jakýkoli podnik, který:

- (a) nakládá balené *nebezpečné věci, malé kontejnery* nebo *přemístitelné cisterny* do vozu nebo na vůz, nebo do *kontejneru*; nebo
- (b) nakládá *kontejner, kontejner pro volně ložené látky, MEGC, cisternový kontejner* nebo *přemístitelnou cisternu* na vůz;

„**Nákladní dopravní (přepravní) jednotka**“ vůz, *kontejner, cisternový kontejner, přemístitelná cisterna* nebo *MEGC*;

**POZNÁMKA:** Tato definice se vztahuje pouze na aplikaci zvláštního ustanovení 302 kapitoly 3.3 a 5.5.2.

„**Název, technický**“ viz „*Technický název*“;

„**Nebezpečné reakce**“ jsou

- hoření nebo vývin značného tepla;
- vývin hořlavých, dusivých, hoření podporujících nebo toxických *plynů*;
- tvoření žíravých látek;
- tvoření nestabilních látek; nebo
- nebezpečné zvýšení tlaku (pouze pro *cisterny*);

„**Nebezpečné věci**“ látky a předměty, jejichž přeprava je podle RID vyloučena, nebo přípustná pouze za podmínek v něm stanovených;

„**Nejvyšší čistá (netto) hmotnost**“ nejvyšší čistá hmotnost obsahu v samostatném obalu nebo nejvyšší součtová hmotnost vnitřních obalů a jejich obsahu vyjádřená v kilogramech;

„**Nejvyšší dovolená celková hmotnost**“

(a) (pro IBC) hmotnost IBC a její provozní a konstrukční výstroje a nejvyšší čistá (netto) hmotnost;

(b) (pro cisterny) vlastní hmotnost cisterny a nejvyšší dovolená užitečná hmotnost;

**POZNÁMKA:** K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

„**Nejvyšší normální provozní tlak**“ pro přepravu látek třídy 7 je nejvyšší přetlak při průměrné výšce nad hladinou moře, který může vzniknout v kontejnerovém systému v průběhu jednoho roku za teplotních podmínek a slunečního záření odpovídajících okolním podmínkám, bez odvětrávání, vnějšího chlazení pomocným systémem nebo provozních kontrol během přepravy;

„**Nejvyšší provozní tlak (přetlak)**“ nejvyšší z následujících tří hodnot:

(a) nejvyšší účinný tlak dovolený v cisterně během jejího plnění (nejvyšší dovolený plnicí tlak);

(b) nejvyšší účinný tlak dovolený v cisterně během jejího vyprazdňování (nejvyšší dovolený vyprazdňovací tlak); a

(c) účinný přetlak, kterému je cisterna vystavena svým obsahem (včetně cizích plynů, které může obsahovat) při nejvyšší provozní teplotě.

Pokud zvláštní požadavky předepsané v kapitole 4.3 nestanoví jinak, číselná hodnota tohoto provozního tlaku nesmí být nižší než tenze par (absolutní tlak) plnicí látky při 50 °C.

Pro cisterny vybavené pojistnými ventily (s nebo bez průtržného kotouče) se však nejvyšší provozní tlak musí rovnat předepsanému otevíracímu tlaku takových pojistných ventilů. Tento požadavek se nevztahuje na cisterny pro přepravu stlačených, zkapalněných nebo rozpuštěných plynů třídy 2;

**POZNÁMKA 1:** K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

**POZNÁMKA 2:** K uzavřeným kryogenním nádobám viz poznámku k odstavci 6.2.1.3.6.5.

„**Nejvyšší vnitřní objem**“ nejvyšší vnitřní objem nádob nebo obalů včetně IBC a velkých obalů, vyjádřený v krychlových metrech nebo litrech;

„**Nuceně ovládaný odvětrávací ventil**“ ventil na cisterně se spodním vyprazdňováním, který je spojen s ventilem dna, a který je otevírán pouze při naplňování nebo vyprazdňování, k odvětrávání cisterny;

## O

„**Obal**“ jedna nebo více nádob a všechny jiné součásti nebo materiály nezbytné k tomu, aby nádoby mohly plnit svou obalovou funkci a jiné bezpečnostní funkce.

„**Obal kompozitní (sklo, porcelán nebo kamenina)**“ obal sestávající z vnitřní nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny a z vnějšího obalu (z kovu, dřeva, lepenky, plastu, pěnového plastu atd.). Po sestavení tvoří tento obal nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje a vyprazdňuje;

**POZNÁMKA:** „Vnitřní část kompozitního obalu“ je běžně nazývána „vnitřní nádobou“. Například „vnitřní část“ 6HA1 (kompozitní obal, plast) je takovou „vnitřní nádobou“, neboť není konstruována, aby plnila obalovou funkci bez svého „vnějšího obalu“, a není proto vnitřním obalem.

„**Obal kompozitní (plast)**“ sestává z vnitřní nádoby z plastu a vnějšího obalu (z kovu, lepenky, překližky atd.). Po sestavení tvoří tento obal nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje a vyprazdňuje;

**POZNÁMKA:** Viz poznámka u „kompozitní obal (sklo, porcelán nebo kamenina)“.

„**Obal obnovený (rekondicovaný obal)**“ znamená zejména

- (a) kovové sudy, které jsou:
- (i) vyčištěny až na původní materiál jejich konstrukce, zbaveny všech svých předchozích obsahů, vnější a vnitřní koroze a je z nich odstraněn vnější nátěr a bezpečnostní značky;
  - (ii) obnoveny do původního tvaru a obrysů, s přehyby, pokud jsou, vyrovnanými a utěsněnými a s vyměněnými všemi porušenými těsněními, která nejsou nedílnou součástí obalu; a
  - (iii) zkontrolovány po vyčištění, avšak před opětovným nátěrem, s vyřazením obalů, které jsou viditelně poškozeny, mají značně zmenšenou tloušťku materiálu, jeví únavu materiálu, mají poškozené závity nebo uzávěry nebo jiné závažné závady.
- (b) plastové sudy nebo kanystry, které:
- (i) jsou vyčištěny až na původní materiál jejich konstrukce, zbaveny všech svých předchozích obsahů a je z nich odstraněn vnější nátěr a bezpečnostní značky;
  - (ii) mají vyměněna všechna porušená těsnění, která nejsou nedílnou součástí obalu; a
  - (iii) jsou zkontrolovány po vyčištění s vyřazením obalů s viditelným poškozením, jako trhlinami, průhyby nebo prasklinami, nebo poškozenými závity nebo uzávěry nebo jinými závažnými závadami;

„**Obal opakovaně použitelný**“ obal, který byl prohlédnut a shledán bez závad, které by mohly ovlivnit jeho schopnost podrobit se funkčním zkouškám. Tento pojem zahrnuje zejména ty obaly, které se znovu naplní stejným nebo podobným snášelivým obsahem a jsou přepravovány v distribučním řetězci řízeném odesílatelem produktu;

„**Obal prachotěsný**“ nepropustný obal pro udržení suchého obsahu včetně jemné tuhé látky (prášku) vznikající během přepravy;

„**Obal rekonstruovaný**“ znamená zejména

- (a) kovové sudy, které jsou:
- (i) vyrobeny jako konstrukční typ UN odpovídající požadavkům kapitoly 6.1 z konstrukčního typu jiného než typ UN;
  - (ii) rekonstruovány z jednoho konstrukčního typu UN odpovídajícího požadavkům kapitoly 6.1 na jiný konstrukční typ UN; nebo
  - (iii) podrobeny výměně komponentů, které jsou jejich nedílnou konstrukční součástí (takových, jako jsou neodnímatelná víka);
- (b) plastové sudy, které jsou:
- (i) rekonstruovány z jednoho konstrukčního typu UN na jiný konstrukční typ UN (např. 1H1 na 1H2); nebo
  - (ii) podrobeny výměně komponentů, které jsou jejich nedílnou konstrukční součástí.

Na rekonstruované sudy se vztahují požadavky kapitoly 6.1, které se vztahují na nové sudy téhož typu.

„**Obal skupinový**“ kombinace obalů vytvořená pro účely přepravy, sestávající z jednoho nebo více vnitřních obalů, které jsou vloženy do jednoho vnějšího obalu podle pododdílu 4.1.1.5;

**POZNÁMKA:** „Vnitřky skupinových obalů“ jsou vždy nazývány „vnitřní obaly“ a nikoli „vnitřní nádoby“. Skleněná lahev je příkladem takového „vnitřního obalu“.

„**Obal velký**“ *obal* tvořený *vnějším obalem*, který obsahuje předměty nebo *vnitřní obaly* a který

- (a) je zkonstruován pro mechanickou manipulaci;
- (b) převyšuje 400 kg *čisté (netto) hmotnosti* nebo 450 litrů vnitřního objemu, ale má objem nejvýše 3 m<sup>3</sup>;

„**Obal velký, opakovaně použitelný**“ *velký obal* k opakovanému naplnění, který byl prohlédnut a shledán bez závad, které by mohly ovlivnit jeho schopnost vyhovět provozním zkouškám; tento pojem zahrnuje zejména ty *velké obaly*, které se znovu naplňují stejným nebo podobným snášitelným obsahem a jsou přepravovány v distribučním řetězci řízeném *odesilatelem* produktu;

„**Obal velký, rekonstruovaný**“ *kovový velký obal* nebo *velký obal* z tuhého plastu, který:

- (a) je vyroben jako typ UN z typu jiného než typu UN; nebo
- (b) je rekonstruován z jednoho konstrukčního typu UN na jiný konstrukční typ UN.

Na *rekonstruované velké obaly* se vztahují tytéž požadavky RID, které se vztahují na nové *velké obaly* téhož typu (viz též definici konstrukčního typu v 6.6.5.1.2);

„**Obal vnější**“ vnější ochrana *kompozitního* nebo *skupinového obalu* včetně absorpčních a fixačních materiálů a všech ostatních součástí, které jsou nutné, aby obklopily a chránily *vnitřní nádoby* nebo *vnitřní obaly*;

„**Obal vnitřní**“ *obal*, pro jehož přepravu se vyžaduje *vnější obal*;

„**Obal z jemného plechu**“ *obal* s kruhovým, elipsovým, pravoúhlým nebo mnohoúhelníkovým průřezem (také kónický), jakož i *obal* s hrdlem kuželového tvaru nebo obal kelímkovitěho tvaru z jemného plechu o tloušťce stěny menší než 0,5 mm (např. pocinovaného), s plochým nebo vypouklým dnem, s jedním nebo více otvory, který nespadá pod definici *sudu* nebo *kanystru*;

„**Obal záchranný**“ zvláštní *obal*, do kterého se ukládají poškozené, deformované nebo netěsnící *kusy* nebo kusy neodpovídající předpisům obsahující *nebezpečné věci*, nebo *nebezpečné věci*, které se rozsypaly nebo unikly, za účelem jejich přepravy k obnově nebo likvidaci;

„**Obalová skupina**“ skupina, ke které mohou být pro účely balení přiřazeny určité látky podle jejich stupně nebezpečnosti. *Obalové skupiny* mají následující významy, které jsou podrobně vysvětleny v části 2:

- Obalová skupina I: látky velmi nebezpečné;
- Obalová skupina II: látky středně nebezpečné;
- Obalová skupina III: látky málo nebezpečné.

**POZNÁMKA:** *Určité předměty obsahující nebezpečné věci jsou rovněž přiřazeny k obalové skupině.*

„**Obaly na aerosoly pod tlakem**“ viz „*aerosol* nebo *aerosolový rozprašovač*“;

„**Objem, nejvyšší vnitřní**“ viz „*Nejvyšší vnitřní objem*“;

„**Ocel měkká**“ viz „*Měkká ocel*“;

„**Ocel referenční**“ viz „*Referenční ocel*“;

„**Odesílatel**“ podnik, který odesílá *nebezpečné věci* buď pro sebe, nebo pro třetí stranu. Pokud je *přeprava* prováděna na základě přepravní smlouvy, *odesílatel* je *odesílatel* uvedený v této smlouvě;

„**Odpady**“ látky, roztoky, směsi nebo předměty, které nemohou být používány jako takové, které se však přepravují pro další zpracování, uložení na skládce nebo likvidaci spálením nebo jinými disponibilními metodami;



„**Otevřený vůz**“ vůz, jehož ložná plocha je tvořená jen plošinou nebo je opatřena pouze čely a bočnicemi;

„**OTIF**“ Mezinárodní organizace pro mezinárodní železniční dopravu (OTIF, Gryphenhuelweg 30, CH-3000 Bern, Suisse);

## P

„**Palivový článek**“ elektrochemický prostředek, který přeměňuje chemickou energii paliva na elektrickou energii, teplo a produkty reakce;

„**Plast recyklovaný**“ viz „Recyklovaný plast“;

„**Plastová tkanina**“ (pro *flexibilní IBC*) materiál vyrobený z pásků nebo vláken vhodného plastu;

„**Plnicí tlak**“ nejvyšší tlak skutečně vyvinutý v *cisterně* při jejím plnění pod tlakem;

„**Plnič**“ podnik, který nakládá (plní) *nebezpečné věci do cisterny (cisternového vozu, vozu se snímatelnou cisternou, přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru)* nebo do *vozu, velkého kontejneru nebo malého kontejneru pro volně ložené látky*, nebo do *bateriového vozu* nebo *MEGC*;

„**Plyn**“ látka, která:

- (a) při 50 °C má tenzi par větší než 300 kPa (3 bary); nebo
- (b) je kompletně v plynném stavu při 20°C při normálním tlaku 101,3 kPa;

„**Plynová kartuše**“ viz „*Malá nádobka obsahující plyn*“;

„**Podložka fixační**“ (třída 1) plát kovu, plastu, lepenky nebo jiného vhodného materiálu, který je uložen ve *vnitřním obalu, meziobalu* nebo *vnějším obalu* a dosahuje těsného uložení v takovém *obalu*. Povrch takové fixační podložky může být vytvarován tak, že obaly nebo předměty mohou být vloženy dovnitř, zajištěny a odděleny od sebe navzájem;

„**Podnik**“ fyzická nebo právnická osoba, ať již zisková nebo nezisková, sdružení nebo skupina osob bez právní subjektivity, ať již ziskové nebo neziskové, nebo instituce s vlastní právní subjektivitou nebo závislá na správním orgánu, který má právní subjektivitu;

„**Podtlakový ventil**“ pružinové zařízení, které je uváděno automaticky v činnost tlakem a jehož účelem je ochrana *cisterny* proti nežádoucímu vnitřnímu podtlaku;

„**Pojistný ventil**“ pružinové zařízení, které je uváděno automaticky v činnost tlakem a jehož účelem je ochrana *cisterny* proti nežádoucímu vnitřnímu přetlaku;

„**Položka hromadná**“ viz „*Hromadná položka*“;

„**Položka J.N.**“ viz „*J.N. položka*“;

„**Posuzování (hodnocení) shody**“ je proces ověřování shody výrobku podle ustanovení oddílů 1.8.6 a 1.8.7 vztahujících se na schvalování konstrukčního typu, dohled nad výrobou a na první prohlídku a zkoušku;

„**Provozní tlak**“ stabilizovaný tlak stlačeného *plynu* při vztažné teplotě 15 °C v naplněné tlakové nádobě;

**POZNÁMKA:** K *cisternám* viz „*Nejvyšší provozní tlak*“.

„**Provozní výstroj**“

- (a) *cisteren* znamená plnicí a vyprazdňovací, větrací, bezpečnostní, ohřívací a tepelně izolační zařízení a měřicí přístroje;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

- (b) článků *bateriového vozu* nebo *MEGC* znamená plnicí a vyprazdňovací zařízení, včetně propojovacího potrubí, bezpečnostní zařízení a měřicí přístroje;
- (c) *IBC* znamená plnicí a vyprazdňovací zařízení a jakékoli tlak vyrovnávající nebo větrací, bezpečnostní, ohřívací a tepelně izolační zařízení a měřicí přístroje;

**„Provozovatel cisternového kontejneru, přemístitelné cisterny nebo cisternového vozu“**<sup>4</sup> podnik, na jehož jméno je registrován *cisternový kontejner*, *přemístitelná cisterna* nebo *cisternový vůz* nebo podnik, provozující je pod svým jménem nebo jiným způsobem, který je k provozu povolen;

**„Provozovatel železniční infrastruktury“** podnik, kterému je svěřena zejména výstavba, modernizace a údržba železniční infrastruktury, řízení jejího provozu a zabezpečení;

**„Prvky manipulační“** viz „*Manipulační prvky*“;

**„Přepravní doklad“** Nákladní list dle přepravní smlouvy (viz CIM), vozový list podle Všeobecné smlouvy o používání vozů (VSP)<sup>5</sup> nebo jakýkoli jiný přepravní doklad, který odpovídá podmínkám oddílu 5.4.1.“

**„Přeprava“** přemístění *nebezpečných věcí*, včetně zastávek nezbytných vzhledem k dopravním podmínkám a včetně všech dob, po které jsou *nebezpečné věci* uloženy ve *vozech*, *cisternách* nebo v *kontejnerech* a které jsou nezbytné vzhledem k provozním podmínkám před, během a po přemístění.

Tato definice zahrnuje též krátké dočasné skladování *nebezpečných věcí* za účelem změny druhu dopravního prostředku (překládku). Tato definice se vztahuje na překládku, pokud jsou přepravní doklady, v nichž je uvedeno místo odeslání a místo určení, předloženy na požádání a pokud *kusy* a *cisterny* nejsou otevřeny během krátkodobého skladování, kromě kontroly provedené *příslušnými orgány*;

**POZNÁMKA:** K *radioaktivním látkám* viz pododdíl 2.2.7.2

**„Přeprava ve volně loženém stavu“** *přeprava tuhých látek* nebo předmětů bez *obalů* ve *vozech* nebo *kontejnerech*. Tento pojem se nevztahuje na věci, které se přepravují jako *kusy*, ani na látky přepravované v *cisternách*;

**„Přepravní index (TI)“** přidělený *kusy*, *přepravnímu obalovému souboru* nebo *kontejneru*, nebo *nezabalené látce LSA-I* nebo *nezabalenému předmětu SCO-I* pro přepravu látek třídy 7 je číslo, kterého se používá ke kontrole expozice záření;

**„Přepravní obalový soubor“** *vnější obalový prostředek* používaný (jedním odesilatelem v případě třídy 7) obsahující jeden nebo více *kusů* pevně spojených do jedné *manipulační jednotky* pro usnadnění manipulace a uložení při přepravě

Příklady přepravních obalových souborů:

- (a) úložná plošina, jako je paleta, na které jsou uloženy nebo navrstveny jeden nebo více *kusů* a zajištěny plastovou stahovací páskou, smršťovací nebo průtažnou fólií nebo jinými vhodnými prostředky; nebo
- (b) *vnější ochranný obal* jako *bedna* nebo *latění*;

**„Přes nebo do“** pro přepravu látek třídy 7 znamená přes stát nebo do státu, v němž nebo do něhož je zásilka přepravována, ale výslovně vylučuje státy, „nad“ nimiž je zásilka přepravována letecky, pokud nejsou v těchto státech podle letového řádu žádné zastávky;

**„Příjemce“** *příjemce* uvedený v přepravní smlouvě. Jestliže *příjemce* určí třetí osobu v souladu s ustanoveními platnými pro přepravní smlouvu, je tato osoba považována za *příjemce* ve smyslu *RID*. Pokud je *přeprava* prováděna

<sup>4</sup> V případě cisternového vozu je pojem „provozovatel“ ekvivalentní pojmu „držitel“, jak je definován v článku 2. n) Přílohy G k COTIF (ATMF) a v článku 3s Směrnice o bezpečnosti železnic (Směrnice 2004/49/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o bezpečnosti železnic Společenství a o změně Směrnice Rady 95/18/ES o vydávání licencí železničním podnikům, a Směrnice 2001/14/ES o přidělování kapacity železniční infrastruktury, vybírání poplatků za užívání železniční infrastruktury a o ověřování bezpečnosti) a v článku 2s Směrnice 2008/57/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému ve Společenství.

<sup>5</sup> Uveřejněno sekretariátem VSP, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brusel, [www.gcubureau.org](http://www.gcubureau.org).

bez přepravní smlouvy, podnik, který přebírá *nebezpečné věci* po příjezdu, se považuje za *příjemce*;

„*Příručka zkoušek a kritérií*“ páté revidované vydání "United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria", publikované Organizací spojených národů (ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 se změnami uvedenými v dokumentu ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1);

„*Příslušný orgán*“ úřad nebo jiné instituce určené v každém státě a pro každý jednotlivý případ v souladu s jeho vnitrostátním právním řádem;

„*Pytel*“ poddajný *obal* z papíru, plastové fólie, textilu, tkaniny nebo jiných vhodných materiálů;

## R

„*Radioaktivní obsah*“ pro přepravu látek třídy 7 jsou radioaktivní látky spolu se všemi kontaminovanými nebo aktivovanými *tuhými látkami, kapalinami a plyny* uvnitř *obalu*;

„*Reakce nebezpečné*“ viz „*Nebezpečné reakce*“;

„*Recyklovaný plast*“ materiál získaný z použitých průmyslových *obalů*, který byl vyčištěn a připraven pro výrobu nových *obalů*;

„*Referenční ocel*“ ocel s mezí pevnosti 370 N/mm<sup>2</sup> a prodloužením při přetržení o 27 %;

„*Rozprašovač aerosolový*“ viz „*Aerosolový rozprašovač*“;

## Ř

„*Řízená teplota*“ nejvyšší teplota, při které může být bezpečně přepravován organický peroxid nebo samovolně se rozkládající látka;

## S

„*SADT*“ viz „*Teplota samourychlujícího se rozkladu*“;

„*Schválení*“

„*Vícestrané schválení*“ pro přepravu látek třídy 7 je schválení, které bylo uděleno *příslušným orgánem* buď země původu *vzoru*, nebo země odeslání, podle toho, co je relevantní, a také *příslušným orgánem* každého státu, přes který nebo do kterého má být příslušná zásilka přepravena.

„*Jednostranné schválení*“ pro přepravu látek třídy 7 je schválení *vzoru*, které uděluje jen *příslušný orgán* země původu *vzoru*;

Není-li země původu smluvním státem RID, musí být toto schválení uznáno *příslušným orgánem* prvního smluvního státu RID, který přijde se zásilkou do styku (viz 6.4.22.6).

„*Skupina, obalová*“ viz „*Obalová skupina*“;

„*Složka, hořlavá*“ viz „*Hořlavá složka*“;

„*Stabilizovaný tlak*“ tlak obsahu *tlakové nádoby* v tepelné a difúzní rovnováze;

„*Stupeň plnění*“ poměr hmotnosti *plynu* k hmotnosti vody při 15 °C, která by zcela naplnila *tlakovou nádobu* připravenou pro použití;

„*Sud*“ válcovitý *obal* z kovu, lepenky, plastu, překližky nebo jiných vhodných materiálů s plochými nebo oblými víky a dny (základnami). Pod tento pojem patří též *obaly* jiných tvarů, např. oblé *obaly* s hrdlem kuželovitého tvaru nebo

obaly kelímkovitého tvaru. Pod tento pojem nepatří *dřevěné sudy* a *kanystry*;

„**Sud, dřevěný**“ viz „*Dřevěný sud*“;

„**Sud, tlakový**“ viz „*Tlakový sud*“;

„**Svazek lahví**“ soubor *lahví*, které jsou navzájem pevně spojeny a propojeny sběrným potrubím a jsou přepravovány jako jeden celek. Celkový *hydraulický vnitřní objem* nesmí přesáhnout 3.000 litrů, u *svazků lahví* určených pro přepravu *toxických plynů* třídy 2 (skupin začínajících písmenem T podle odstavce 2.2.2.1.3) je tento *hydraulický vnitřní objem* omezen na 1.000 litrů;

„**Systém kombinované přepravy silničních vozidel**“ *přeprava* dopravních jednotek nebo přípojných vozidel ve smyslu ADR v kombinované dopravě silnice/železnice. Tato definice zahrnuje také systém ROLA (naložení dopravních jednotek ve smyslu ADR (doprovázených nebo nedoprovázených) na vozy zkonstruované pro tento druh přepravy);

## T

„**Technický název**“ uznávaný chemický, popřípadě biologický název nebo jiný název běžně používaný ve vědeckých a technických příručkách, časopisech a textech (viz odstavec 3.1.2.8.1.1);

„**Těleso nádoby**“ (pro všechny druhy *IBC* kromě *kompozitních IBC*) vlastní *nádoba*, včetně otvorů a jejich uzávěrů, avšak bez *provozní výstroje*;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz pododíl 6.7.4.1.

„**Teplota, kritická**“ viz „*Kritická teplota*“;

„**Teplota řízená**“ viz „*Řízená teplota*“;

„**Teplota samourychlujícího se rozkladu**“ (SADT) nejnižší teplota, při níž může nastat samourychlující se rozklad látky v obalu použitým při přepravě. Ustanovení pro určení SADT a účinků zahřátí pod uzavřením jsou uvedeny v části II Příručky zkoušek a kritérií (Manual of Tests and Criteria);

„**Tlak, nejvyšší provozní**“ viz „*Nejvyšší provozní tlak*“;

„**Tlak, plnicí**“ viz „*Plnicí tlak*“;

„**Tlak, provozní**“ viz „*Provozní tlak*“;

„**Tlak stabilizovaný**“ viz „*Stabilizovaný tlak*“;

„**Tlak vyprazdňovací**“ viz „*Vyprazdňovací tlak*“;

„**Tlak výpočtový**“ viz „*Výpočtový tlak*“;

„**Tlak, zkušební**“ viz „*Zkušební tlak*“;

„**Tlaková nádoba**“ viz „*Nádoba tlaková*“;

„**Tlakový sud**“ svařovaná přemístitelná *tlaková nádoba* s *hydraulickým vnitřním objemem* větším než 150 litrů, nejvýše však 1000 litrů (např. válcová nádoba vybavená obručemi pro válení a nádoba na lyžínách nebo v rámu);

„**Trubková nádoba**“ viz „*Nádoba trubková*“;

„**Tuhá látka**“

- (a) látka s bodem tání nebo bodem počátku tání vyšším než 20 °C při tlaku 101,3 kPa; nebo
- (b) látka, která není kapalná podle zkušební metody ASTM D 4359-90 nebo která je pastovitá podle kritérií vztahujících se na zkoušku tekutosti (penetrometrická zkouška) popsanou v oddílu 2.3.4;

## U

„**Ucelená zásilka**“ každý náklad, který pochází od jednoho odesílatele, kterému je vyhrazeno výlučné použití velkého kontejneru, přičemž všechny ložné operace jsou prováděny podle pokynů odesílatele nebo příjemce.

**Poznámka:** Odpovídající pojem pro třídu 7 je „výlučné použití“.

„**UIC**“ Mezinárodní železniční unie (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France);

„**UN číslo**“ čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze *Vzorových předpisů OSN*;

„**UNECE**“ Evropská hospodářská komise OSN (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Suisse);

„**Uzávěr**“ zařízení uzavírající otvor v *nádobě*;

„**Uzavírající systém**“ pro přepravu látek třídy 7 je konstruktérem specifikovaný a příslušným orgánem uznaný soubor štěpných látek a částí obalů, který je určen pro udržení kritické bezpečnosti;

## V

„**Velká nádoba pro volně ložené látky**“ viz „IBC“;

„**Ventil, bezpečnostní**“ viz „Pojistný ventil“;

„**Ventil, nuceně ovládaný odvodušňovací**“ viz „Nuceně ovládaný odvodušňovací ventil“;

„**Ventil, podtlakový**“ viz „Podtlakový ventil“;

„**Ventil, pojistný**“ viz „Pojistný ventil“;

„**Věci, nebezpečné**“ viz „Nebezpečné věci“;

„**Vícečlánkový kontejner na plyn**“ (MEGC) přepravní prostředek obsahující články, které jsou navzájem propojeny spojovacím potrubím a namontovány na rámu. Následující články se považují za články *vícečlánkového kontejneru na plyn*: *láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví*, jakož i *cisterny* pro přepravu plynů, jak jsou definovány v 2.2.2.1.1 s vnitřním objemem větším než 450 litrů;

**POZNÁMKA:** K *UN MEGC* viz kapitolu 6.7.

„**Vložka**“ hadice nebo *pytel* vložený do *obalu*, včetně *velkých obalů* nebo *IBC*, které však netvoří jeho nedílnou součást, včetně uzávěrů jeho otvorů;

„**Vnitřní objem nádrže nebo komory nádrže**“ cisterna je celkový vnitřní objem *nádrže* nebo komory *nádrže* vyjádřený v litrech nebo kubických metrech. Není-li možno *nádrž* nebo komoru *nádrže* z důvodů jejího tvaru nebo konstrukce zcela naplnit, musí se pro určení stupně plnění a pro označení cisterny použít tento snížený vnitřní objem“;

„**Vůz**“ drážní vozidlo bez vlastního pohonu, které je určeno k přepravě věcí a pohybuje se na vlastních kolech na železniční dráze;

„**Vůz, bateriový**“ viz „Bateriový vůz“;

„**Vůz, cisternový**“ viz „Cisternový vůz“;

„**Vůz, otevřený**“ viz „Otevřený vůz“;

„**Vůz s plachtou**“ nekrytý vůz opatřený plachtou pro ochranu nákladu;

„**Vůz krytý**“ viz „Krytý vůz“;

„**Vozová zásilka**“ každá zásilka od jednoho *odesílatele*, pro kterou je výlučně vyhrazeno použití vozu nebo velkého kontejneru, přičemž všechny úkony spojené s nakládkou a vykládkou se vykonávají podle příkazů *odesílatele* nebo *příjemce*;

**POZNÁMKA:** Odpovídající pojem pro třídu 7 je „výlučné použití“, viz pododíl 2.2.7.2.

„**Vykládce**“ každý podnik, který:

- (a) snímá *kontejner, kontejner pro volně ložené látky, MEGC, cisternový kontejner* nebo *přemístitelnou cisternu z vozu*; nebo
- (b) vykládá balené *nebezpečné věci, malé kontejnery* nebo *přemístitelné cisterny z vozu* nebo *kontejneru*; nebo
- (c) vyprazdňuje *nebezpečné věci z cisterny (cisternového vozu, snímatelné cisterny, přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru)* nebo z *bateriového vozu* nebo *MEGC* nebo z *vozu, velkého kontejneru* nebo *malého kontejneru* pro *přepravu ve volně loženém stavu* nebo z *kontejneru pro volně ložené látky*.

„**Výlučné použití**“ pro přepravu látek třídy 7 je výhradní použití vozu nebo *velkého kontejneru* jediným *odesílatelem*, přičemž všechny postupy nakládky a vykládky před přepravou, během přepravy a po přepravě jsou prováděny podle pokynů *odesílatele* nebo *příjemce*;

[Vyplyvající změny viz v definici „Ucelená zásilka“ a „vozová zásilka“.]

„**Výměnná nástavba**“ viz „*Kontejner*“;

„**Výpočtový tlak**“ teoretický tlak rovný nejméně *zkušebnímu tlaku*, který může více nebo méně překročit *provozní tlak* podle stupně nebezpečnosti představovaného přepravovanou látkou. Slouží výhradně pro určení tloušťky stěn *nádrže*, nezávisle na jakémkoli vnitřním nebo vnějším výztužném zařízení;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

„**Vyprazdňovací tlak**“ nejvyšší tlak skutečně vyvinutý v *cisterně* při jejím vyprazdňování pod tlakem;

„**Výstroj, konstrukční**“ viz „*Konstrukční výstroj*“;

„**Výstroj provozní**“ viz „*Provozní výstroj*“;

„**Vzor**“ pro přepravu látek třídy 7 je popis radioaktivní látky zvláštní formy, nízkodisperzní radioaktivní látky, *ksu* nebo *obalu*, který umožňuje jejich úplnou identifikaci. Popis může obsahovat specifikace, konstrukční výkresy, zprávy, ze kterých je zřejmý soulad s právními předpisy, a jinou relevantní dokumentaci;

„**Vzorové předpisy OSN**“ vzorové předpisy v příloze k sedmáctému revidovanému vydání Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí OSN, vydaného Organizací spojených národů (ST/SG/AC.10/1/Rev.17);

## Z

„**Záchranná tlaková nádoba**“ tlaková nádoba s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů, do které se ukládají poškozené, vadné nebo netěsnící tlakové nádoby nebo tlakové nádoby neodpovídající předpisům pro jejich přepravu, např. za účelem jejich obnovy nebo likvidace;

„**Zajištění kvality**“ systematický program inspekcí a kontrol uplatňovaný jakoukoli organizací nebo institucí, jehož cílem je poskytnout přiměřenou záruku, že bezpečnostní požadavky *RID* jsou v praxi plněny;

„**Zajištění shody**“ (radioaktivní látky) systematický program opatření uplatňovaných *příslušným orgánem*, jehož cílem je zajistit plnění požadavků *RID* v praxi;

„**Zásilka**“ jakýkoli *kus* nebo více *kusů*, nebo náklad *nebezpečných věcí* předaný *odesílatelem* k přepravě;

„**Zásilka vozová**“ viz „*Vozová zásilka*“;

„**Zásobníkový systém s hydridem kovu**“ samostatný kompletní systém pro akumulaci vodíku, včetně nádoby, hydridu kovu, zařízení pro vyrovnávání tlaku, uzavíracího ventilu, *provozní výstroje* a vnitřních komponentů, používaný pouze pro *přepravu* vodíku;

„**Zkapalněný ropný plyn (LPG)**“ nízkotlaký zkapalněný plyn složený z jednoho nebo více lehkých uhlovodíků, které

jsou přiřazeny jen k UN číslům 1011, 1075, 1965, 1969 nebo 1978 a které sestávají hlavně z propanu, propenu, butanu, izomerů butanu, butenu se stopami jiných uhlovodíkových plynů;

**POZNÁMKA 1:** Hořlavé plyny přiřazené k jiným UN číslům se nepovažují za LPG.

**POZNÁMKA 2:** K UN 1075 viz POZNÁMKU 2 pod 2F, UN 1965, v tabulce pro zkapalněné plyny ve 2.2.2.3.

„**Zkouška těsnosti**“ zkouška pro ověření těsnosti *cisterny, obalu* nebo *IBC*, jakož i výstroje a uzávěrů;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

„**Zkušební tlak**“ tlak, který se musí použít během první a periodické tlakové zkoušky;

**POZNÁMKA:** K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

## Ž

„**Žadatel**“ je v případě *posuzování (hodnocení) shody* výrobce nebo jeho oprávněný zástupce ve smluvním státě RID. V případě periodických zkoušek, meziperiodických zkoušek a mimořádných prohlídek a zkoušek se *žadatelem* rozumí zhotovitel, provozovatel nebo jejich oprávněný zástupce v smluvním státě RID;

**POZNÁMKA:** Výjimečně smí o posouzení (hodnocení) shody požádat třetí strana (např. provozovatel cisternového kontejneru podle definice v oddílu 1.2.1).

„**Železniční infrastruktura**“ dopravní cesta, včetně pevných dopravních zařízení nutných pro pohyb železničních vozidel a bezpečnost provozu.

## 1.2.2 Měrové jednotky

### 1.2.2.1 V RID se používá těchto měrových jednotek:<sup>6</sup>

Veličina	Jednotka SI <sup>7</sup>	Přípustná doplňková (vedlejší) jednotka	Vztah mezi jednotkami
Délka	m (metr)	–	–
Plošný obsah	m <sup>2</sup> (čtverečný metr)	–	–
Objem	m <sup>3</sup> (krychlový metr)	l (litr) <sup>8</sup>	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
Čas	s (sekunda)	min (minuta)	1 min = 60 s
		h (hodina)	1 h = 3600 s
		d (den)	1 d = 86 400 s
Hmotnost	kg (kilogram)	g (gram)	1 g = 10 <sup>-3</sup> kg
		t (tuna)	1 t = 10 <sup>3</sup> kg
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Teplota	K (kelvin)	°C (stupeň Celsia)	0 °C = 273,15 K
Teplotní rozdíl	K (kelvin)	°C (stupeň Celsia)	1 °C = 1 K
Síla	N (newton)	–	1 N = 1 kg·m/s <sup>2</sup>
Tlak	Pa (pascal)	bar (bar)	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup> 1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa
		Mechanické napětí	N/m <sup>2</sup>
Práce	J (joule)	kwh (kilowatthodina)	1 kwh = 3,6 MJ
Energie	J (joule)		1 J = 1N·m = 1 W·s
Teplo	J (joule)	eV (elektronvolt)	1 eV = 0,1602·10 <sup>-18</sup> J
Výkon	W (watt)	–	1 W = 1J/s = 1 N·m/s
Viskozita kinematická	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Viskozita dynamická	Pa·s	mPa·s	1 mPa·s = 10 <sup>-3</sup> Pa·s
Aktivita	Bq (bequerel)	-	-
Ekvivalent dávkové intenzity	Sv (sievert)	-	-

6 Pro přepočítání dosud používaných jednotek na jednotky SI platí následující zaokrouhlené hodnoty:

<u>Síla</u>		<u>Napětí</u>	
1 kgf	= 9,807 N	1 kg/mm <sup>2</sup>	= 9,807 N/mm <sup>2</sup>
1 N	= 0,102 kgf	1 N/mm <sup>2</sup>	= 0,102 kg/mm <sup>2</sup>

<u>Tlak</u>			
1 Pa	= 1 N/m <sup>2</sup>	= 10 <sup>-5</sup> bar	= 1,02 x 10 <sup>-5</sup> kg/cm <sup>2</sup> = 0,75 x 10 <sup>-2</sup> torr
1 bar	= 10 <sup>5</sup> Pa	= 1,02 kg/cm <sup>2</sup>	= 750 torr
1 kg/cm <sup>2</sup>	= 9,807 x 104 Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr	= 1,33 x 102 Pa	= 1,33 x 10 <sup>-3</sup> bar	= 1,36 x 10 <sup>-3</sup> kg/cm <sup>2</sup>

<u>Práce, energie, teplo</u>			
1 J	= 1 N·m	= 0,278 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 0,102 kgm = 0,239 x 10 <sup>-3</sup> kcal
1 kWh	= 3,6 x 10 <sup>6</sup> J	= 367 x 10 <sup>3</sup> kgm	= 860 kcal
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 2,34 x 10 <sup>-3</sup> kcal
1 kcal	= 4,19 x 10 <sup>3</sup> J	= 1,16 x 10 <sup>-3</sup> kWh	= 427 kgm

<sup>7</sup> Mezinárodní soustava měrných jednotek SI je výsledkem usnesení Generální konference pro míry a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sévres).

<sup>8</sup> Při psaní na stroji je pro litr přípustná vedle značky „l“ také značka „L“.



Výkon

1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s

Kinematická viskozita

1 m <sup>2</sup> /s	= 10 <sup>4</sup> St (stoků)
1 St	= 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s

Dynamická viskozita

1 Pa.s	= 1 N.s/m <sup>2</sup>	= 10 P (poise)	= 0,102 kg.s/m <sup>2</sup>
1 P	= 0,1 Pa.s	= 0,1 N.s/m <sup>2</sup>	= 1,02 x 10 <sup>-2</sup> kg.s/m <sup>2</sup>
1 kg.s/m <sup>2</sup>	= 9,807 Pa.s	= 9,807 N.s/m <sup>2</sup>	= 98,07 P

Desetinné násobky a díly jednotky mohou být tvořeny těmito předponami nebo značkami umístěnými před názvem nebo před značkou jednotky:

<u>Číselník</u>			<u>Předpona</u>	<u>Značka</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 <sup>18</sup>	trilion	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10 <sup>15</sup>	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	= 10 <sup>12</sup>	bilion	tera	T
1 000 000 000	= 10 <sup>9</sup>	miliarda	giga	G
1 000 000	= 10 <sup>6</sup>	milion	mega	M
1 000	= 10 <sup>3</sup>	tisíc	kilo	K
100	= 10 <sup>2</sup>	sto	hekto	H
10	= 10 <sup>1</sup>	deset	deka	da
0.1	= 10 <sup>-1</sup>	desetina	deci	d
0.01	= 10 <sup>-2</sup>	setina	centi	c
0.001	= 10 <sup>-3</sup>	tisícina	mili	m
0.000 001	= 10 <sup>-6</sup>	miliontina	mikro	μ
0.000 000 001	= 10 <sup>-9</sup>	miliardtina	nano	n
0.000 000 000 001	= 10 <sup>-12</sup>	bilióntina	piko	p
0.000 000 000 000 001	= 10 <sup>-15</sup>	biliardtina.	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	= 10 <sup>-18</sup>	trilióntina	atto	a

**1.2.2.2**

Není-li výslovně stanoveno jinak, značí znaménko "%" v RID:

- u směsí tuhých nebo kapalných látek, jakož i u roztoků a u tuhých látek zvlhčených kapalinou, část hmotnosti z celkové hmotnosti směsi, roztoku nebo zvlhčené látky vyjádřená v procentech;
- u směsí stlačených plynů, jsou-li plněny tlakově, část objemu z celkového objemu plynné směsi vyjádřená v procentech, nebo, jsou-li plněny podle hmotnosti, část hmotnosti z celkové hmotnosti plynné směsi vyjádřená v procentech;
- u směsí zkvapalněných plynů a rozpuštěných plynů část hmotnosti z celkové hmotnosti směsi vyjádřená v procentech.

**1.2.2.3**

Tlaky všeho druhu, týkající se nádob (např. zkušební tlak, vnitřní tlak, tlak, při němž se otevírá pojistný ventil) jsou vždy udány jako přetlak (tlak převyšující atmosférický tlak); naproti tomu tenze par je vždy vyjádřena jako absolutní tlak.

**1.2.2.4**

Pokud RID stanoví stupeň plnění nádob, vztahuje se tento stupeň vždy na základní teplotu látek 15 °C, není-li udána jiná teplota.

## Kapitola 1.3

### Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí

#### 1.3.1 Rozsah a uplatnění

Osoby, které jsou zaměstnanci účastníků přepravy podílejících se na přepravě nebezpečných věcí uvedených v kapitole 1.4, jejichž pracovní povinnosti se týkají přepravy nebezpečných věcí, musí být vyškoleny o předpisech pro dopravu takových věcí podle své odpovědnosti a pracovní náplně. Zaměstnanci musí být vyškoleni podle 1.3.2 před převzetím odpovědnosti a smějí vykonávat činnosti, pro které jim dosud nebylo vyžadované školení poskytnuto, pouze pod přímým dohledem vyškolené osoby.

**Poznámka 1:** O školení bezpečnostního poradce viz 1.8.3 namísto tohoto oddílu.

2: (Vyhrazeno)

3: O školení ke třídě 7, viz též pododdíl 1.7.2.5.

4: Školení musí být provedeno před převzetím úkolů týkajících se přepravy nebezpečných věcí.“

#### 1.3.2 Forma školení

Školení musí mít formu odpovídající odpovědnosti a pracovní činnosti dotyčné osoby.

##### 1.3.2.1 Úvod

Zaměstnanci musí být seznámeni se všeobecnými ustanoveními o přepravě nebezpečných věcí.

##### 1.3.2.2 Specifické školení

Zaměstnanci musí být vyškoleni přiměřeně ke svým pracovním úkolům a odpovědnostem o předpisech, které upravují přepravu nebezpečných věcí.

Pokud přeprava nebezpečných věcí je prováděna kombinovanou přepravou, zaměstnanci musí být seznámeni s předpisy ostatních druhů doprav zúčastněných na přepravě.

Zaměstnanci dopravce a provozovatele železniční infrastruktury musí být proškoleni i o zvláštnostech železničního provozu. Toto školení se provede formou obecného školení a formou specifického školení.

(a) Obecné školení pro všechny zaměstnance:

Všichni zaměstnanci musí být proškoleni o významu bezpečnostních značek a oranžového označení. Kromě toho musí zaměstnanci znát postup pro ohlašování mimořádných událostí.

(b) Specifické školení zaměstnance podniků, kteří se bezprostředně podílejí na přepravě nebezpečných věcí.

Kromě základního školení popsaného pod písmenem a) je zaměstnance nutno proškolit v závislosti na oblasti jejich činnosti.

Témata specifického školení, která jsou v odstavci 1.3.2.2.2 rozdělena do tří kategorií, jsou zaměstnancům zprostředkována podle jejich zařazení uvedeného v odstavci 1.3.2.2.1.

1.3.2.2.1 Pro zařazení zaměstnanců do příslušných kategorií platí následující tabulka:

Kategorie	Popis kategorie	Zaměstnanci
1	Provozní zaměstnanci, kteří se bezprostředně podílejí na přepravě nebezpečných věcí	strojvedoucí hnacích vozidel, posunovači nebo zaměstnanci vykonávající obdobnou funkci
2	zaměstnanci příslušní k provádění technické kontroly vozů použitých k přepravě nebezpečných věcí	vozmistři nebo zaměstnanci vykonávající obdobnou funkci
3	zaměstnanci a management provozovatele železniční infrastruktury pro řízení seřaďovacích prací a železničního provozu	výpravčí, výhybkáři, dispečeri nebo pracovníci vykonávající obdobnou funkci

### 1.3.2.2.2

Specifické školení musí zahrnout alespoň tato témata:

- (a) Strojvedoucí nebo zaměstnanci vykonávající odpovídající funkci kategorie 1:
- přístup k potřebným informacím o řazení vlaku, přítomnosti nebezpečných věcí a místu, kde se tyto věci ve vlaku nacházejí;
  - druhy mimořádných událostí;
  - jednání v kritických situacích při mimořádných událostech, přijímání opatření k ochraně vlastního vlaku a provozu na sousedních kolejích.
- Posunovači nebo zaměstnanci vykonávající odpovídající funkci kategorie 1:
- význam bezpečnostních značek pro posun podle vzoru 13 a 15 RID (viz pododdíl 5.3.4.2);
  - ochranné vzdálenosti u látek nebo předmětů třídy 1 podle oddílu 7.5.3 RID;
  - druhy mimořádných událostí.
- (b) Vozmistři nebo zaměstnanci vykonávající příslušnou funkci kategorie 2:
- provádění kontroly podle Příjoku 9 Všeobecné smlouvy o používání nákladních vozů (VSP)<sup>8</sup> – Podmínky pro přechodové technické kontroly nákladních vozů;
  - provádění kontrol popsaných v 1.4.2.2.1 (pouze pro zaměstnance, kteří provádějí kontroly popsané v 1.4.2.2.1);
  - rozpoznávání mimořádných událostí.
- (c) Výpravčí, signalisté a dispečeri nebo pracovníci vykonávající odpovídající funkci kategorie 3:
- zvládání kritických situací při mimořádných událostech;
  - interní nouzové plány pro seřaďovací nádraží podle kapitoly 1.11.
  -

### 1.3.2.3

#### Bezpečnostní školení

Zaměstnanci musí být proškoleni o rizicích a nebezpečích, které představují nebezpečné věci přiměřeně stupni rizika zranění nebo ozáření při nehodě při přepravě těchto věcí, včetně jejich nakládky a vykládky. Zaměstnanci musí být proškoleni o rizicích a nebezpečích představovaných nebezpečnými věcmi.

Školení musí být provedeno tak, aby se zaměstnanci seznámili s bezpečnou manipulací a nouzovými postupy.

### 1.3.2.4

Školení musí být periodicky doplňováno obnovovacím školením s ohledem na změny předpisů.

<sup>8</sup>

Uveřejněno sekretariátem VSP, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brusel, [www.gcubureau.org](http://www.gcubureau.org).

### **1.3.3**

### **Dokumentace**

Záznamy o školeních absolvovaných podle této kapitoly musí být uchovávány zaměstnavatelem a musí být na požádání zpřístupněny zaměstnanci nebo příslušnému orgánu. Záznamy musí být zaměstnavatelem uchovávány po dobu stanovenou příslušným orgánem. Záznamy o školeních musí být ověřeny na počátku nového zaměstnání.

## Kapitola 1.4

### Povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti

#### 1.4.1 Všeobecná bezpečnostní opatření

**1.4.1.1** Účastníci přepravy nebezpečných věcí musí učinit přiměřená opatření podle povahy a rozsahu předvídatelných nebezpečí tak, aby se zabránilo vzniku škod nebo zranění a, popřípadě, aby se minimalizovaly jejich následky. Musí však ve všech případech splnit požadavky RID vztahující se na jejich činnost.

**1.4.1.2** Pokud se vyskytuje bezprostřední riziko, že může být přímo ohrožena bezpečnost veřejnosti, účastníci přepravy musí neprodleně uvědomit zásahové jednotky a musí jim sdělit všechny informace potřebné pro jejich činnost.

**1.4.1.3** RID může stanovit určité povinnosti různých účastníků.

Jestliže smluvní stát RID usoudí, že to nezpůsobí zhoršení bezpečnosti, může ve své vnitrostátní legislativě přesunout povinnosti týkající se jednoho uvedeného účastníka na jednoho nebo několik jiných účastníků, pokud jsou splněny povinnosti uvedené v oddílech 1.4.2 a 1.4.3. Tyto odchylky musí být sděleny smluvním státem RID Ústřednímu úřadu, který je dá na vědomí smluvním státům RID.

Ustanovení oddílů 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 týkající se definic účastníků a jejich příslušných povinností se nedotýkají ustanovení vnitrostátních předpisů týkajících se právních důsledků (trestnost, odpovědnost atd.) vznikajících ze skutečnosti, že dotyčný účastník je např. právnická osoba, samostatně výdělečná osoba, zaměstnavatel nebo zaměstnanec.

#### 1.4.2 Povinnosti hlavních účastníků

**POZNÁMKA 1:** Někteří účastníci, kterým jsou v této kapitole ukládány bezpečnostní povinnosti, mohou být jedním a tímtéž podnikem. Činnosti a odpovídající bezpečnostní povinnosti účastníka mohou být převzaty také více podniky.

**POZNÁMKA 2:** K radioaktivním látkám viz též oddíl 1.7.6.

##### 1.4.2.1 Odesílatel

**1.4.2.1.1** Odesílatel nebezpečných věcí je povinen předat k přepravě jen zásilky, které odpovídají požadavkům RID. V rámci oddílu 1.4.1 musí zejména:

- (a) přesvědčit se, že nebezpečné věci jsou zařazeny a připuštěny k přepravě podle RID;
- (b) předat dopravci ve sledovatelné formě informace a údaje a popřípadě požadované přepravní doklady a průvodní doklady (povolení, schválení, oznámení, osvědčení atd.), zejména s ohledem na ustanovení kapitoly 5.4 a tabulky A v části 3.2;
- (c) použít pouze obaly, velké obaly, IBC a cisterny (cisternový vůz, snímatelné cisterny, bateriový vůz, MEGC, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery) schválené a vhodné pro přepravu dotyčných látek a označené podle RID;
- (d) splnit požadavky týkající se způsobu odeslání a omezení přepravy;
- (e) zajistit aby i vyprázdňené nevyčištěné a neodplyněné cisterny (cisternové vozy, snímatelné cisterny, bateriová vozidla, MEGC, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery) nebo vyprázdňené nevyčištěné vozy a vyprázdňené nevyčištěné velké nebo malé kontejnery pro volně ložené látky byly příslušně označeny a opatřeny bezpečnostními značkami a aby vyprázdňené nevyčištěné cisterny byly uzavřeny a poskytovaly stejné záruky těsnosti, jako kdyby byly plné.

**1.4.2.1.2** Jestliže odesílatel používá služby jiných účastníků (balič, nakládece, plnič atd.), musí učinit přiměřená opatření, aby bylo zajištěno, že zásilka splňuje předpisy RID. Může se však v případech uvedených v odstavci 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) a (e) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

**1.4.2.1.3** Pokud odesílatel jedná z pověření třetí osoby, pak tato musí odesílatele písemně upozornit, že se

jedná o nebezpečné věci a poskytnout mu všechny informace a doklady potřebné ke splnění jeho povinností.

## 1.4.2.2 Dopravce

**1.4.2.2.1** Dopravce, který přebírá nebezpečné věci ve výchozím místě, má v souvislosti s oddílem 1.4.1 provádět kontroly zejména:

- (a) ověřit si, že nebezpečné věci, které se mají přepravovat, je dovoleno přepravovat podle RID;
- (b) přesvědčit se, že všechny informace předepsané v RID, ve vztahu k nebezpečným věcem, které se mají přepravovat, byly před přepravou odesilatelem poskytnuty, že je k přepravnímu dokladu přiložena předepsaná dokumentace, nebo pokud je namísto papírové dokumentace používán systém elektronického zpracování dat (EDP) nebo systém elektronické výměny dat (EDI), že jsou během přepravy k dispozici údaje způsobem, který je alespoň rovnocenný papírové dokumentaci;
- (c) vizuálně se přesvědčit, že vozy a náklad jsou bez viditelných závad, netěsností nebo trhlin, že nechybí výbava atd.;
- (d) přesvědčit se, že neprošel termín příští zkoušky cisternových vozů, bateriových vozů, vozů se snímatelnými cisternami, přemístitelnými cisternami, cisternovými kontejnery a MEGC;

**POZNÁMKA:** Cisterny, bateriové vozy a MEGC však smějí být přepravovány po uplynutí tohoto termínu za podmínek uvedených v 4.1.6.10 (v případě bateriových vozů a MEGC obsahujících jako články tlakové nádoby), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 nebo 6.7.4.14.6.

- (e) přesvědčit se, že vozy nejsou přetížené;
- (f) přesvědčit se, že jsou vozy vybaveny předepsanými bezpečnostními značkami a označením;
- (g) přesvědčit se, že výbava předepsaná v písemných pokynech je na stanovišti strojvedoucího.

Pokud je to vhodné, toto všechno musí být provedeno na základě přepravního dokladu a průvodních dokladů vizuální prohlídkou vozů nebo kontejnerů a popřípadě nákladu.

Podmínky tohoto oddílu se považují za splněné při použití bodu 5<sup>10</sup> vyhlášky UIC 471-3 O (Kontroly zásilek nebezpečných věcí).

**1.4.2.2.2** Dopravce se však může v případech uvedených v odstavci 1.4.2.2.1 (a), (b), (e), a (f) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

**1.4.2.2.3** Pokud dopravce zjistí podle odstavce 1.4.2.2.1 porušení předpisů RID, nesmí přepravit zásilku, pokud nedošlo k odstranění nedostatků.

**1.4.2.2.4** Pokud je během cesty zjištěna závada, která by mohla ohrozit bezpečnost přepravy, pak se musí zásilka pokud možno co nejrychleji zadržet s ohledem na požadavky bezpečnosti provozu, bezpečného odstavení zásilky a bezpečnosti veřejnosti. V přepravě se může pokračovat až tehdy, až zásilka splňuje platné předpisy. Příslušný orgán může pro zbytek cesty vydat povolení pro pokračování přepravy.

Pokud nemůže být dosaženo splnění předpisů a není vydáno povolení pro zbytek cesty, příslušný orgán musí dopravci poskytnout nezbytnou administrativní podporu. Totéž se vztahuje i na případ, kdy dopravce informuje tento příslušný orgán, že nebezpečná povaha přepravovaných věcí mu nebyla odesilatelem oznámena, a že by si přál v souladu s právním předpisem vztahujícím se zejména na přepravní smlouvu tyto věci vyložit, zničit nebo je učinit neškodnými.

**1.4.2.2.5** Dopravce musí zabezpečit, že provozovatel jím používané železniční infrastruktury se může kdykoliv během přepravy dostat rychle a bez omezení k údajům, které mu umožní splnit požadavky, které jsou na něj kladeny v pododdíle 1.4.3.6 b).

**POZNÁMKA:** Druh a způsob poskytování údajů se stanoví v pravidlech pro používání železniční infrastruktury.

**1.4.2.2.6** Dopravce musí fidiče vybavit písemnými pokyny předepsanými v oddílu 5.4.3.

<sup>10</sup> Vydání vyhlášky UIC účinné od 1. ledna 2013.

### 1.4.2.3 Příjemce

1.4.2.3.1 Příjemce má povinnost nezdržovat bez pádných důvodů převzetí věcí a ověřit po vykládce, že předpisy RID, které se ho týkají, jsou dodrženy.

1.4.2.3.2 Vůz nebo kontejner smí být vrácen nebo znovu použit, jen pokud byly splněny předpisy RID týkající se vykládky.

1.4.2.3.3 Jestliže příjemce používá služeb jiných účastníků (provádějících vykládku, čištění, dekontaminaci atd.), musí provést patřičná opatření k tomu, aby byly dodrženy požadavky uvedené v 1.4.2.3.1 a 1.4.2.3.2 RID.

### 1.4.3 Povinnosti ostatních účastníků

Seznam některých ostatních účastníků a jejich příslušných povinností je uveden dále. Povinnosti těchto ostatních účastníků vyplývají z oddílu 1.4.1 uvedeného výše, pokud vědí nebo by měli vědět, že jejich činnost tvoří část přepravního procesu podléhajícího RID.

#### 1.4.3.1 Nakládce

1.4.3.1.1 V souvislosti s oddílem 1.4.1 nakládce má zejména následující povinnosti:

- (a) smí předat nebezpečné věci dopravci pouze tehdy, je-li jejich přeprava podle RID povolena;
- (b) musí, pokud předává k přepravě balené nebezpečné věci nebo nevyčištěné vyprázdněné obaly, zkontrolovat, zda obal není poškozen. Nesmí předat k přepravě kus, jehož obal je poškozen, zejména není-li těsný, a jsou úniky nebo možnost úniku nebezpečných látek, dokud závada není odstraněna; tato povinnost se vztahuje též na vyprázdněné nevyčištěné obaly;
- (c) musí, pokud nakládá nebezpečné věci do vozu nebo velkého nebo malého kontejneru, splnit zvláštní předpisy pro nakládku a manipulaci.
- (d) musí po nakládce nebezpečných věcí, pokud je předává bezprostředně k přepravě, splnit požadavky o polepování vozů a velkých kontejnerů velkými bezpečnostními značkami a oranžovými označeními,
- (e) musí při nakládce kusů dodržet zákazy společné nakládky rovněž s přihlédnutím k nebezpečným věcem, které jsou již ve voze nebo velkém kontejneru, jakož i předpisy týkající se oddělení potravin, poživatin a krmiv.

1.4.3.1.2 Nakládce se však může v případech uvedených v odstavci 1.4.3.1.1 a), d) a e) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

#### 1.4.3.2 Balič

V souvislosti s oddílem 1.4.1 balič musí splnit zejména:

- (a) předpisy týkající se podmínek balení nebo podmínek společného balení; a
- (b) pokud připravuje kusy pro přepravu, předpisy týkající se nápisů a bezpečnostních značek na kusech.

#### 1.4.3.3 Plnič

V souvislosti s oddílem 1.4.1 plnič musí splnit zejména následující povinnosti:

- (a) musí ověřit před plněním cisteren, že tyto cisterny a jejich výstroj jsou v dobrém technickém stavu;

**POZNÁMKA:** Plnič musí stanovit postupy pro kontrolu správné funkce uzávěrů cisterny cisternového vozu a zajistit těsnost uzavíracích zařízení před plněním a po plnění. Návody ve formě kontrolních listů pro cisternové vozy pro kapaliny, vydané Evropskou radou chemického průmyslu (CEFIC), jsou k dispozici na webových stránkách OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

- (b) musí se přesvědčit, že neprošlo datum příští zkoušky cisternových vozů, bateriových vozů,

vozů se snímatelnými cisternami, přemístitelnými cisternami, cisternovými kontejnery a MEGC;

- (c) smí plnit cisterny pouze nebezpečnými věcmi, které je dovoleno v těchto cisternách přepravovat;
- (d) musí při plnění cisterny dodržet ustanovení týkající se nebezpečných věcí v sousedních komorách;
- (e) musí během plnění cisterny dodržet nejvyšší dovolený stupeň plnění nebo nejvyšší dovolenou hmotnost obsahu na litr jejího vnitřního objemu pro plněnou látku;
- (f) musí po naplnění cisterny zajistit, aby všechny uzávěry byly v uzavřené poloze a nedocházelo k žádnému úniku;

**POZNÁMKA:** Plnič musí stanovit postupy pro kontrolu správné funkce uzávěrů cisterny cisternového vozu a zajistit těsnost uzavíracích zařízení před plněním a po plnění. Návody ve formě kontrolních listů pro cisternové vozy pro kapaliny, vydané Evropskou radou chemického průmyslu (CEFIC), jsou k dispozici na webových stránkách OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

- (g) musí zajistit, aby žádné nebezpečné zbytky naplněné látky neulpívaly na vnějším povrchu jím naplněných cisteren;
- (h) musí při přípravě nebezpečných věcí k přepravě zajistit, že jsou předepsané oranžové označení, bezpečnostní značky nebo velké bezpečnostní značky, značky pro zahřáté látky a značky pro látky ohrožující životní prostředí, jakož i bezpečnostní značky pro posun umístěny v souladu s předpisy na cisterny, na vozy a na velké a malé kontejnery pro volně ložené látky;
- (i) musí před a po naplnění cisternových vozů zkapalněným plynem, provést všechny příslušné předepsané kontroly;
- (j) musí se při plnění vozů nebo kontejnerů volně loženými nebezpečnými věcmi ujistit, že jsou dodržena příslušná ustanovení kapitoly 7.3.

#### **1.4.3.4 Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny**

V souvislosti s oddílem 1.4.1 provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny musí zejména:

- (a) zajistit dodržení předpisů pro konstrukci, výstroj, zkoušky a značení;
- (b) zajistit, aby údržba nádrží a jejich výstroje byla prováděna způsobem, který zaručí, že cisternový kontejner nebo přemístitelná cisterna bude za normálních provozních podmínek odpovídat předpisům RID až do své příští prohlídky;
- (c) zajistit provedení mimořádné prohlídky a zkoušky, jestliže může být bezpečnost nádrže nebo její výstroje snížena opravou, změnou nebo nehodou.

#### **1.4.3.5 Provozovatel cisternového vozu**

V rámci oddílu 1.4.1 musí provozovatel cisternového vozu zejména:

- (a) zajistit dodržení předpisů pro konstrukci, výstroj, zkoušky a značení;
- (b) zajistit, aby údržba cisteren a jejich výstroje byla prováděna způsobem, který zaručí, že cisternový vůz bude za normálních provozních podmínek odpovídat předpisům RID až do příští zkoušky;
- (c) zajistit provedení mimořádné prohlídky a zkoušky, jestliže může být bezpečnost nádrže nebo její výstroje snížena opravou, změnou nebo nehodou.

#### **1.4.3.6 Provozovatel železniční infrastruktury**

V rámci oddílu 1.4.1 má provozovatel železniční infrastruktury zejména následující povinnosti. Provozovatel železniční infrastruktury:

- a) se musí postarat o to, aby byly vypracovány interní nouzové plány pro seřadovací nádraží podle kapitoly 1.11;
- b) musí zajistit, že se kdykoliv během přepravy dostane rychle a bez omezení nejméně



k následujícím informacím:

- sestava vlaku s uvedením čísla každého vozu a typu vozu, pokud tento není již obsažen v čísle vozu,
- UN čísla nebezpečných věcí přepravovaných v nebo na každém voze nebo, jestliže se přepravují jen nebezpečné věci balené v omezených množstvích podle kapitoly 3.4, informace ukazující na jejich přítomnost, pokud je vyžadováno označení vozu nebo velkého kontejneru podle kapitoly 3.4,
- pozice každého vozu ve vlaku (řazení vozů).

Tyto údaje se smí poskytnout pouze těm místům, které je potřebují za účelem bezpečnosti, prevence a pro potřebu zásahových složek.

**POZNÁMKA:** Druh a způsob poskytování údajů se stanoví v pravidlech pro používání železniční infrastruktury.

### 1.4.3.7 Vykládce

**POZNÁMKA:** Vykládka v tomto pododdílu zahrnuje snímání, vykládku a vyprazdňování, jak je uvedeno v definici o vykládci v 1.2.1.

1.4.3.7.1 V souvislosti s oddílem 1.4.1 vykládce musí zejména:

- (a) přesvědčit se, že jsou vykládány správné věci srovnáním příslušných informací v přepravním dokladu s informacemi na kusu, kontejneru, cisterně, MEGC nebo voze;
- (b) před vykládkou a během ní překontrolovat, zda obaly, cisterna, vůz nebo kontejner nejsou poškozeny do té míry, že by to ohrozilo vykládku. V tomto případě zajistit, aby se vykládka neprováděla, dokud nebudou učiněna patřičná opatření;

**POZNÁMKA:** Vykládce musí stanovit postupy pro kontrolu správné funkce uzávěrů cisterny cisternového vozu a zajistit těsnost uzavíracích zařízení před a po vykládce. Návod ve formě kontrolních listů pro cisternové vozy pro kapaliny, vydané Evropskou radou chemického průmyslu (CEFIC), jsou k dispozici na webových stránkách OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

- (c) dodržet všechny příslušné předpisy týkající se vykládky;
- (d) ihned po vykládce cisterny, vozu nebo kontejneru:
  - (i) odstranit všechny nebezpečné zbytky, které ulpěly na vnější straně cisterny, vozu nebo kontejneru během vykládkového procesu; a
  - (ii) zajistit uzavření ventilů a otvorů pro prohlídky;

**POZNÁMKA:** Vykládce musí stanovit postupy pro kontrolu správné funkce uzávěrů cisterny cisternového vozu a zajistit těsnost uzavíracích zařízení před a po vykládce. Návod ve formě kontrolních listů pro cisternové vozy pro kapaliny, vydané Evropskou radou chemického průmyslu (CEFIC), jsou k dispozici na webových stránkách OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

- (e) zajistit, aby bylo provedeno předepsané vyčištění a dekontaminace vozů nebo kontejnerů; a
- (f) zajistit, aby vozy a kontejnery po jejich úplném vyložení, vyčištění, odplynění a dekontaminaci už nebyly označeny velkými bezpečnostními značkami a oranžovými tabulkami.

1.4.3.7.2 Jestliže vykládce používá služby jiných účastníků (provádějících čištění, dekontaminaci atd.), musí provést patřičná opatření k tomu, aby byly dodrženy předpisy RID.“

## Kapitola 1.5

### Odchylky

#### 1.5.1 Dočasné odchylky

**1.5.1.1** Příslušné orgány smluvních států RID se mohou dohodnout přímo mezi sebou, že určité přepravy po jejich území se budou dočasně provádět odchylně od předpisu RID, za podmínky, že tím není snížena bezpečnost. Orgán, který byl iniciátorem této dočasné odchylky, musí takové odchylky oznámit Ústřednímu úřadu, který je dá na vědomí smluvním státům RID<sup>11</sup>.

**POZNÁMKA:** Zvláštní ujednání podle oddílu 1.7.4 se nepovažuje za dočasnou odchylku ve smyslu tohoto oddílu.

**1.5.1.2** Doba platnosti dočasné odchylky nesmí být delší než pět let od data jejího vstupu v platnost. Dočasná odchylka automaticky pozbývá platnosti datem vstupu v platnost příslušné změny RID.

**1.5.1.3** Časově omezené odchylky jsou úmluvami podle článku 4 § 2 Jednotných právních předpisů CIM. Přepravy na základě dočasných odchylek jsou přepravami ve smyslu přílohy C Úmluvy COTIF.

**POZNÁMKA:** Článek 4 § 2 jednotných právních předpisů CIM zní následovně:  
„§ 2 Pro přepravy mezi dvěma členskými státy tranzitem přes území státu, který není členským státem, mohou zúčastněné členské státy uzavírat dohody, které se od těchto Jednotných právních států odchylují.“.

#### 1.5.2 Vojenské zásilky

Pro vojenské zásilky, tzn. zásilky s látkami nebo předměty třídy 1, které patří ozbrojeným silám nebo za které jsou ozbrojené síly odpovědné, platí odlišné požadavky [viz pododdíl 5.2.1.5, odstavce 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 a 5.4.1.2.1 (f) jakož i oddíl 7.2.4 zvláštního ustanovení W 2].

---

11

Odchylky dohodnuté podle tohoto pododdílu jsou k nahlédnutí na webové stránce organizace OTIF ([www.otif.org](http://www.otif.org))

## Kapitola 1.6

### Přechodná ustanovení

#### 1.6.1 Všeobecná ustanovení

**1.6.1.1** Pokud není stanoveno jinak, látky a předměty RID mohou být přepravovány až do 30. června 2013 podle předpisů RID<sup>12</sup> platných do 31. prosince 2012.

**POZNÁMKA:** K údajům v přepravním dokladu viz 5.4.1.1.12.

**1.6.1.2** (Zrušeno)

**1.6.1.3** Látky a předměty třídy 1, patřící ozbrojeným silám některého smluvního státu, které byly zabaleny před 1. lednem 1990 podle předpisu RID<sup>13</sup> platných v této době, mohou být přepravovány po 31. prosinci 1989, pokud jsou obaly nepoškozeny a jsou uvedeny v přepravním dokladu jako vojenské věci zabalené před 1. lednem 1990. Ostatní ustanovení platná od 1. ledna 1990 pro tuto třídu musí být dodržena.

**1.6.1.4** Látky a předměty třídy 1, které byly zabaleny mezi 1. lednem 1990 a 31. prosincem 1996 podle předpisu RID<sup>14</sup> platných v této době, mohou být přepravovány po 31. prosinci 1996, pokud jsou obaly nepoškozeny a jsou uvedeny v přepravním dokladu jako věci třídy 1 zabalené mezi 1. lednem 1990 a 31. prosincem 1996.

**1.6.1.5** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) vyrobené podle požadavků bodů 405 (5) a 555 (3) před 1. lednem 1999, které však neodpovídají požadavkům bodů 405 (5) a 555 (3) platným od 1. ledna 1999, smí být dále používány.

**1.6.1.6** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů bodu 1612 (1) platných do 30. června 2001, které však nesplňují předpisy týkající se výšky písmen, číslic a symbolů odstavce 6.5.2.1.1 platné od 1. července 2001, smí být nadále používány.

**1.6.1.7** Typové schválení pro sudy, kanystry a kompozitní obaly vyrobené z polyetylenu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti vydaná před 1. červencem 2005 podle ustanovení odstavce 6.1.5.2.6 platných do 31. prosince 2004, které však nesplňují ustanovení pododdílu 4.1.1.21, budou dále platná až do 31. prosince 2009. Každý takový obal vyrobený a označený na základě těchto typových schválení může být používán až do konce své dovolené doby používání stanovené v pododdílu 4.1.1.15.

**1.6.1.8** Stávající oranžové označení, které splňuje požadavky pododdílu 5.3.2.2 platná do 31. prosince 2004, smí být dále používáno, pokud jsou splněny požadavky uvedené v 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, že tabulka, čísla a písmena musí zůstat upevněny bez ohledu na orientaci vozu.

**1.6.1.9** (Vyhrazeno)

**1.6.1.10** Lithiové články a baterie vyrobené před 1. červencem 2003, které byly vyzkoušeny podle předpisů platných do 31. prosince 2002, avšak nebyly vyzkoušeny podle předpisů platných od 1. ledna 2003, jakož i zařízení obsahující takové lithiové články, mohou být dále přepravovány až do 30. června 2013, pokud jsou splněna všechna ostatní platná ustanovení.

**1.6.1.11** Schválení typu pro sudy, kanystry a kompozitní obaly vyrobené z polyetylenu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti a pro IBC z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti, vydaná před 1. červencem 2007 podle požadavků v oddílu 6.1.6 (a) platných do 31. prosince 2006, které však neodpovídají požadavkům v oddílu 6.1.6 (a) platným od 1. ledna 2007, jsou nadále platná.

**1.6.1.12** (Vyhrazeno)

**1.6.1.13** (Zrušeno)

<sup>12</sup> Znění RID platné od 1. ledna 2011.

<sup>13</sup> Znění RID platné od 1. května 1985.

<sup>14</sup> Znění RID platné od 1. ledna 1990, 1. ledna 1993 a 1. ledna 1995.

- 1.6.1.14** IBC vyrobené před 1. lednem 2011 a odpovídající konstrukčnímu typu, který neprošel vibrační zkouškou podle 6.5.6.13, nebo který nemusel splňovat kritéria odstavce 6.5.6.9.5 (d) v době, kdy byl podroben zkoušce volným pádem, smějí být dále používány.
- 1.6.1.15** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) vyrobené, rekonstruované nebo opravené před 1. lednem 2011 nemusí být označeny nejvyšším dovoleným stohovacím zatížením podle odstavce 6.5.2.2.2. Takové IBC, které nejsou označeny podle 6.5.2.2.2, smějí být dále používány po 31. prosinci 2010, avšak musí být označeny podle 6.5.2.2.2, jsou-li rekonstruovány nebo opraveny po tomto datu.
- 1.6.1.16** Zvířecí materiál napadený původci nemocí zařazenými do kategorie B, jinými než jsou ti, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A, pokud by byli v kulturách (viz odstavec 2.2.62.1.12.2), smí být přepravován podle předpisů stanovených příslušným orgánem až do 31. prosince 2014.<sup>11</sup>
- 1.6.1.17** (Zrušeno)
- 1.6.1.18** (Zrušeno)
- 1.6.1.19** Ustanovení v 2.2.9.1.10.3 a 2.2.9.1.10.4 týkající se klasifikace látek ohrožujících životní prostředí platná do 31. prosince 2010 smějí být používána až do 31. prosince 2013.
- 1.6.1.20** Bez ohledu na předpisy kapitoly 3.4 platné od 1. ledna 2011, nebezpečné věci balené v omezených množstvích, jiné než ty, jimž je ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 přiřazena číslice „0“, smějí být dále přepravovány až do 30. června 2015 podle předpisů kapitoly 3.4 platných do 31. prosince 2010. Avšak v takovém případě smějí být ustanovení v 3.4.12 až 3.4.15 platná od 1. ledna 2011 používána od 1. ledna 2011.
- 1.6.1.21** (Vyhrazeno)
- 1.6.1.22** Vnitřní nádoby kompozitních IBC vyrobené před 1. červencem 2011 a značené podle předpisů v 6.5.2.2.4 platných do 31. prosince 2010 se smějí dále používat.
- 1.6.1.23** (Vyhrazeno)
- 1.6.1.24** Lithiové články a baterie vyrobené před 1. lednem 2014, které byly vyzkoušeny podle předpisů platných do 31. prosince 2012, avšak nebyly vyzkoušeny podle předpisů platných od 1. ledna 2013, jakož i zařízení obsahující takové lithiové články nebo baterie, smějí být dále přepravovány, jestliže jsou dodrženy všechny ostatní platné předpisy.
- 1.6.1.25** Kusy a přepravní obalové soubory označené UN číslem podle ustanovení RID platných do 31. prosince 2012 a které neodpovídají požadavkům uvedeným v 5.2.1.1, pokud jde o velikost UN čísla a písmen „UN“, platným od 1. ledna 2013, smějí být dále používány až do 31. prosince 2013, a pokud jde o láhve s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 60 litrů, až do příští periodické prohlídky, nejdéle však do 30. června 2018.
- 1.6.1.26** Velké obaly vyrobené nebo rekonstruované před 1. lednem 2014 a které neodpovídají požadavkům uvedeným v 6.6.3.1, pokud jde o velikost písmen, číslic a symbolů, platným od 1. ledna 2013, smějí být dále používány. Velké obaly vyrobené nebo rekonstruované před 1. lednem 2015 nemusí být označeny nejvyšší dovolenou stohovací zátěží podle 6.6.3.3. Takové velké obaly, které nejsou označeny podle 6.6.3.3, smějí být používány i po 31. prosinci 2014, ale musí být označeny podle 6.6.3.3, pokud byly rekonstruovány po tomto datu.
- 1.6.1.27** Nádrže jako integrální součásti zařízení nebo strojů, obsahující kapalná paliva UN čísel 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 a 3475, vyrobené před 1. červencem 2013, které neodpovídají požadavkům odstavce (a) zvláštního ustanovení 363 kapitoly 3.3 platným od 1. ledna 2013, smějí být dále používány.

## **1.6.2 Tlakové nádoby a nádoby pro třídu 2**

- 1.6.2.1** Nádoby vyrobené před 1. lednem 1997, které neodpovídají předpisu RID platnému od 1. ledna 1997,

<sup>11</sup>

Předpisy pro mrtvá infikovaná zvířata jsou obsaženy např. v nařízení (ES) č. 1774/2002 Evropského parlamentu a Rady ze 3. října 2002 stanovícím zdravotní pravidla týkající se živočišných vedlejších produktů, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu (Úřední věstník Evropských společenství č. L 273 z 10. října 2002, str. 1).

ale jejichž přeprava byla povolena podle předpisu RID platného do 31. prosince 1996, mohou být používány i po tomto datu, jestliže splňují předpisy pro periodické zkoušky podle pokynů pro balení P 200 a P 203.

- 1.6.2.2 (Vypuštěno)
- 1.6.2.3 Nádoby určené pro přepravu látek třídy 2 vyrobené před 1. lednem 2003, smějí být nadále opatřeny, po 1. lednu 2003, označením podle předpisů platných do 31. prosince 2002.
- 1.6.2.4 Tlakové nádoby zkonstruované a vyrobené podle technických předpisů, které podle oddílu 6.2.5 již nejsou uznávány, mohou být dále používány.
- 1.6.2.5 Tlakové nádoby a jejich uzávěry zkonstruované a vyrobené podle norem platných v době jejich výroby, (viz 6.2.4) podle ustanovení RID, která platila v té době, mohou být dále používány, pokud to není omezeno zvláštním přechodným ustanovením.
- 1.6.2.6 Tlakové nádoby pro jiné látky, než jsou látky třídy 2, vyrobené před 1. červencem 2009 podle ustanovení uvedených v 4.1.4.4 platných do 31. prosince 2008, které však neodpovídají ustanovením uvedeným v 4.1.3.6 platným od 1. ledna 2009, smějí být dále používány, pokud jsou dodržena ustanovení uvedená v 4.1.4.4 platná do 31. prosince 2008.
- 1.6.2.7 (Vypuštěno)
- 1.6.2.8 (Vypuštěno)
- 1.6.2.9 Ustanovení pokynu pro balení P 200 (10), zvláštního ustanovení pro balení v 4.1.4.1 platná do 31. prosince 2010 smějí být smluvními státy RID používána pro láhve vyrobené před 1. lednem 2015.
- 1.6.2.10 Opakovaně plnitelné svařované ocelové láhve pro přepravu plynů UN čísel 1011,1075, 1965, 1969 nebo 1978, kterým byl podle pokynu pro balení P 200 (10), zvláštního ustanovení pro balení (v) v 4.1.4.1 platného do 31. prosince 2010 příslušným orgánem země (zemí) přepravy povolen interval mezi periodickými prohlídkami 15 let, smějí být dále podrobovány periodickým prohlídkám podle těchto ustanovení.
- 1.6.2.11 Plynové kartuše vyrobené a připravené k přepravě před 1. lednem 2013, pro které nebyly použity předpisy uvedené v 1.8.6, 1.8.7 nebo 1.8.8 pro posuzování shody plynových kartuší, smějí být dále přepravovány po tomto datu, pokud jsou dodržena všechna ostatní příslušná ustanovení RID.
- 1.6.2.12 Záchrané tlakové nádoby smějí být dále vyráběny a schvalovány podle vnitrostátních předpisů až do 31. prosince 2013. Záchrané tlakové nádoby vyrobené a schválené podle vnitrostátních předpisů před 1. lednem 2014 smějí být dále používány se schválením příslušných orgánů země používání.

## 1.6.3 Cisternové a bateriové vozy

- 1.6.3.1 Cisternové vozy vyrobené před vstupem v platnost předpisů platných od 1. října 1978, smějí být dále používány, jestliže výstroj nádrží odpovídá požadavkům kapitoly 6.8. Tloušťka stěny nádrží, kromě nádrží určených pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů třídy 2, musí odpovídat výpočtovému tlaku nejméně 0,4 MPa (přetlak 4 bary) v případě měkké oceli, nebo nejméně 200 kPa (přetlak 2 bary) v případě hliníku nebo hliníkových slitin.
- 1.6.3.2 Periodické zkoušky cisternových vozů ponechaných v provozu podle těchto přechodných ustanovení musí být prováděny podle požadavků uvedených v pododdílech 6.8.2.4 a 6.8.3.4 a podle zvláštních požadavků pro jednotlivé třídy. Pokud dřívější ustanovení nepředepisovala vyšší zkušební tlak, pak je pro nádrže z hliníku a hliníkových slitin postačující zkušební tlak 200 kPa (přetlak 2 bary).
- 1.6.3.3 Cisternové vozy, které splňují přechodná ustanovení uvedená v pododdílech 1.6.3.1 a 1.6.3.2, mohou být používány až do 30. září 1998 pro přepravu nebezpečných věcí, pro které byly schváleny. Toto přechodné období se nevztahuje na cisternové vozy určené pro přepravu látek třídy 2 ani na cisternové vozy, jejichž tloušťka stěny a části výstroje splňují požadavky kapitoly 6.8.

- 1.6.3.4** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 1988 podle požadavků platných do 31. prosince 1987, které však požadavkům platným od 1. ledna 1988 nevyhovují, smějí být nadále používány. Toto platí také pro cisternové vozy, které nejsou označeny podle oddílu 1.6.1 přípojku XI údajem o materiálu cisterny, což je předepsáno od 1. ledna 1988.
- 1.6.3.5** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 1993 podle předpisů platných do 31. prosince 1992, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1993, smějí být dále používány.
- 1.6.3.6** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 1995 podle předpisů platných do 31. prosince 1994, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1995, smějí být dále používány.
- 1.6.3.7** Cisternové vozy určené pro přepravu hořlavých kapalin s bodem vzplanutí více než 55 °C a nejvýše 60 °C vyrobené před 1. lednem 1997 podle ustanovení oddílů 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3 přípojku XI platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují požadavky těchto oddílů platných od 1. ledna 1997, smějí být dále používány.
- 1.6.3.8** Jestliže byla v důsledku změn v RID některá oficiální pojmenování plynů pozměněna, není nutno měnit pojmenování na štítku nebo na vlastní nádrži (viz odstavec 6.8.3.5.2 nebo 6.8.3.5.3), pokud se pojmenování plynů na cisternových vozech, bateriových vozech a vozech se snímatelnými cisternami nebo na štítcích /viz odstavec 6.8.3.5.6 (b) nebo (c)/ upraví při nejbližší periodické zkoušce.
- 1.6.3.9** (Vyhrazeno)
- 1.6.3.10** (Vyhrazeno)
- 1.6.3.11** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 1997 podle předpisů platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují požadavky přípojku XI oddílů 3.3.3 a 3.3.4 platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány.
- Cisternové vozy určené pro přepravu látky UN čísla 2401 PIPERIDIN, vyrobené před 1. lednem 1999 podle ustanovení přípojku XI oddílu 3.2.3 platného do 31. prosince 1998, které však neodpovídají předpisům platným od 1. ledna 1999, smějí být dále používány až do 31. prosince 2009.
- 1.6.3.12** (Zrušeno)
- 1.6.3.13** (Zrušeno)
- 1.6.3.14** Cisternové vozy, které byly konstruovány a vyrobeny podle předpisů Přípojku XI platných před 1. lednem 1999, tj. které byly vyrobeny a konstruovány podle pododdílu 5.3.6.3 předpisů platných do 31. prosince 1998, které však neodpovídají pododdílu 5.3.6.3 předpisů platných od 1. ledna 1999 mohou být používány i nadále.
- 1.6.3.15** Cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2007 podle předpisů platných do 31. prosince 2006, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 2007, které jsou uvedeny v odstavci 6.8.2.2.3, smějí být dále používány až do příští periodické prohlídky.
- 1.6.3.16** Pro cisternové vozy a bateriové vozy vyrobené před 1. červencem 2007, které nesplňují ustanovení oddílu 4.3.2, jakož i pododdílů 6.8.2.4 a 6.8.3.4 pokud se týká dokumentace cisterny (pasportu), musí být uchovávání dokladů pro dokumentaci cisterny (pasport) zahájeno nejpozději při příští periodické prohlídce.
- 1.6.3.17** Cisternové vozy určené pro přepravu látek třídy 3, obalové skupiny I s tenzí par při 50 °C nejvýše 175 kPa (1,75 baru) (absolutní), vyrobené před 1. červencem 2007 podle předpisů platných do 31. prosince 2006, kterým byl přiřazen kód cisterny L1,5BN podle předpisů platných do 31. prosince 2006, smějí být dále používány pro přepravu výše uvedených látek až do 31. prosince 2022.
- 1.6.3.18** Cisternové a bateriové vozy vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 30. června 2001, které však nesplňují předpisy platné od 1. července 2001, smějí být dále používány.

Avšak musí být označeny příslušným kódem cisteren, a pokud je to nutné, příslušnými alfanumerickými kódy zvláštních ustanovení TC a TE podle 6.8.4.

- 1.6.3.19** (Vyhrazeno)
- 1.6.3.20** Cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které však nesplňují požadavky odstavce 6.8.2.1.7 účinná od 1. ledna 2003 a zvláštní ustanovení TE 15 v 6.8.4.(b) účinná od 1. ledna 2003 do 31. prosince 2006, smějí být dále používány.
- 1.6.3.21** (Zrušeno)
- 1.6.3.22** Cisternové vozy s nádržemi z hliníkových slitin vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které neodpovídají předpisům platným od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.
- 1.6.3.23** (Zrušeno)
- 1.6.3.24** Cisternové vozy pro přepravu žíravých plynů UN 1052, UN 1790 a UN 2073 vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které neodpovídají požadavkům odstavce 6.8.5.1.1 b) platného od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.
- 1.6.3.25** (Vypuštěno).
- 1.6.3.26** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2007 podle předpisů platných do 31. prosince 2006, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 2007 týkající se vyznačení vnějšího výpočtového tlaku podle odstavce 6.8.2.5.1, mohou být dále používány.
- 1.6.3.27** (a) Pro cisternové vozy a bateriové vozy
- pro plyny třídy 2 s klasifikačními kódy obsahujícími písmeno (písmena) T, TF, TC, TO, TFC nebo TOC, a
  - pro látky tříd 3 až 8 přepravované v kapalném stavu, jimž je ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 přiřazen kód cisteren L15CH, L15DH nebo L21DH,
- vyrobené před 1. lednem 2005 musí být výstroj definovaná ve zvláštním ustanovení TE22 v 6.8.4 schopna absorbovat alespoň 500 kJ energie na každém konci vozu.
- Avšak pro cisternové vozy a bateriové vozy, které se mají podrobit periodické prohlídce a zkoušce podle odstavce 6.8.2.4.2 nebo 6.8.3.4.6 mezi 1. lednem 2011 a 31. prosincem 2012, smí být toto dodatečné opatření výstrojí provedeno nejpozději do 31. prosince 2012.
- (b) Cisternové vozy a bateriové vozy pro přepravu:
- plynů třídy 2 s klasifikačními kódy, které obsahují písmeno F, stejně jako
  - látek tříd 3 až 8 přepravovaných v kapalném stavu a látek, jimž jsou v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci (12) přiřazeny kódy cisteren L10BH, L10CH nebo L10DH
- kteří byly vyrobeny před 1. lednem 2007, avšak neodpovídají požadavkům zvláštního ustanovení TE 22 oddílu 6.8.4 platného od 1. ledna 2007, mohou být dále používány.
- 1.6.3.28** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2005 podle předpisů platných do 31. prosince 2004, které však neodpovídají požadavkům odstavce 6.8.2.2.1, druhého pododstavce, je nutno nejpozději při příští přestavbě nové vystrojit, pokud je to prakticky možné a prováděné práce vyžadují demontáž dílů nástavby.
- 1.6.3.29** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2005, které však neodpovídají požadavkům ustanovení odstavce 6.8.2.2.4 platným od 1. ledna 2005, smějí být dále používány.
- 1.6.3.30** (Vyhrazeno)
- 1.6.3.31** Cisternové vozy a cisterny tvořící prvky bateriových vozů zkonstruované a vyrobené podle technických předpisů, které byly uznávány v době jejich výroby podle ustanovení 6.8.2.7, která platila v té době, smějí být dále používány.

- 1.6.3.32** Cisternové vozy určené pro přepravu:
- plynů třídy 2 s klasifikačním kódem, který obsahuje písmeno T, (TF, TC, TO, TFC nebo TOC) a
  - kapalných látek tříd 3 až 8, které mají v kapitole 3.2 tabulce A sloupci 12 přidělen kód cisterny L15CH, L15DH nebo L21DH,

vyrobené před 1. lednem 2007, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 2007 týkající se požadavků oddílu 6.8.4 (b) zvláštní ustanovení TE 25, mohou být dále používány.

Cisternové vozy pro přepravu plynů UN 1017 CHLÓR, UN 1749 FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID), UN 2189 'DICHLORSILAN, UN 2901 CHLORID BROMU (BROMCHLORID) a UN 3057 TRIFLUORACETYLCHLORID, u nichž tloušťka den neodpovídá zvláštnímu ustanovení TE 25 (b), musí být přesto dodatečně vybaveny zařízeními podle zvláštního ustanovení TE 25(a), (c) nebo (d) nejpozději do 31. prosince 2014.

- 1.6.3.33** Cisternové vozy a bateriové vozy pro plyny třídy 2 vyrobené před 1. lednem 1986 podle předpisů platných do 31. prosince 1985, a které neodpovídají ustanovením uvedeným v 6.8.3.1.6 týkajících se nárazníků, smějí být dále používány.

- 1.6.3.34** (Vyhrazeno)

- 1.6.3.35** (Vypuštěno)

- 1.6.3.36** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2011 podle předpisů platných do 31. prosince 2010, které však neodpovídají požadavkům v 6.8.2.1.29 platným od 1. ledna 2011, smějí být dále používány.

- 1.6.3.37** (Vypuštěno)

- 1.6.3.38** Cisternové vozy a bateriové vozy zkonstruované a vyrobené podle norem platných v době jejich výroby (viz 6.8.2.6 a 6.8.3.6) podle ustanovení RID, která platila v té době, smějí být dále používány, pokud to není omezeno zvláštním přechodným ustanovením.

- 1.6.3.39** Cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2011 podle požadavků uvedených v 6.8.2.2.3, platných do 31. prosince 2010, které však neodpovídají požadavkům uvedeným v 6.8.2.2.3, třetí odstavce, týkajícím se umístění pojistky proti prošlenutí plamene nebo lapače jisker, smějí být dále používány.

- 1.6.3.40** Pro látky toxické při vdechování UN čísel 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 a 3389 smí být kód cisteren udaný ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2, platný do 31. prosince 2010, dále používán až do 31. prosince 2016 pro cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2011.

- 1.6.3.41** Cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2013 podle předpisů platných do 31. prosince 2012, které však neodpovídají požadavkům na značení uvedeným v 6.8.2.5.2 nebo 6.8.3.5.6 platným od 1. ledna 2013, smějí být dále označeny podle předpisů platných do 31. prosince 2012 až do příští periodické prohlídky po 1. červenci 2013.

- 1.6.3.42** Pro UN 2381 smí být kód cisteren udaný ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2, platný do 31. prosince 2012, dále používán až do 31. prosince 2018 pro cisternové vozy vyrobené před 1. červencem 2013.

- 1.6.3.43** Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2012 podle předpisů platných do 31. prosince 2012, které však neodpovídají požadavkům uvedeným v 6.8.2.6, týkajícím se norem EN 14432:2006 a EN 14433:2006, platným od 1. ledna 2011, smějí být dále používány.

## **1.6.4 Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC**

- 1.6.4.1** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1988 podle předpisů platných do 31. prosince 1987, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1988, mohou být dále používány.

- 1.6.4.2** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1993 podle předpisů platných do 31. prosince 1992, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1993, mohou být dále používány.



- 1.6.4.3** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1995 podle předpisů platných do 31. prosince 1994, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1995, mohou být dále používány.
- 1.6.4.4** Cisternové kontejnery pro přepravu hořlavých kapalných látek s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C a méně než 60 °C vyrobené před 1. lednem 1997 podle požadavků oddílů 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3 přípojku X platných do 31. prosince 1996, které však neodpovídají požadavkům těchto oddílů platných od 1. ledna 1997, mohou být dále používány.
- 1.6.4.5** Jestliže byla v důsledku změn RID některá oficiální pojmenování pro přepravu plynů pozměněna, není nutno měnit pojmenování na štítku nebo na vlastní nádrži (viz odstavec 6.8.3.5.2 nebo odstavec 6.8.3.5.3) pokud se pojmenování plynů na cisternových kontejnerech a MEGC nebo na štítcích /viz odstavec 6.8.3.5.6 (b) nebo (c)/ upraví při nejbližší periodické zkoušce.
- 1.6.4.6** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 2007 podle předpisů platných do 31. prosince 2006, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 2007, které se týkají vyznačení vnějšího výpočtového tlaku podle odstavce 6.8.2.5.1, mohou být dále používány.
- 1.6.4.7** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1997 podle předpisů platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují požadavky přípojku X oddílů 3.3.3 a 3.3.4 platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány.
- 1.6.4.8** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1999 podle požadavků přípojku X pododdílu 5.3.6.3, platné do 31. prosince 1998, které však neodpovídají požadavkům přípojku X pododdílu 5.3.6.3 platným od 1. ledna 1999, smějí být dále používány.
- 1.6.4.9** Cisternové kontejnery a MEGC zkonstruované a vyrobené podle technických norem, které byly uznávány v době jejich výroby podle ustanovení uvedených v 6.8.2.7, která platila v té době, smějí být dále používány.
- 1.6.4.10** (Vyhrazeno)
- 1.6.4.11** (Vyhrazeno)
- 1.6.4.12** Cisternové kontejnery a MEGC vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 30. června 2001, které však nesplňují předpisy platné od 1. července 2001, smějí být dále používány.
- Avšak musí být označeny příslušným kódem cisteren, a pokud je to náležité, příslušnými alfanumerickými kódy zvláštních ustanovení TC a TE podle 6.8.4.
- 1.6.4.13** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. červencem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které však nesplňují požadavky odstavce 6.8.2.1.7 účinná od 1. ledna 2003 a zvláštní ustanovení TE 15 v 6.8.4.(b) účinná od 1. ledna 2003 do 31. prosince 2006, smějí být dále používány.
- 1.6.4.14** Cisternové kontejnery pro přepravu žíravých plynů UN 1052, UN 1790 a UN 2073 vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které však nesplňují požadavky odstavce 6.8.5.1.1 b) platné od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.
- 1.6.4.15** Druh zkoušky („P“ nebo „L“) vyžadovaný podle odstavce 6.8.2.5.1 je třeba doplnit na tabuli cisterny teprve při první předepsané zkoušce po 1. lednu 2007.
- 1.6.4.16** (Zrušeno)
- 1.6.4.17** (Vypuštěno)
- 1.6.4.18** Pro cisternové kontejnery a MEGC vyrobené před 1. červencem 2007, které nesplňují ustanovení oddílu 4.3.2, jakož i pododdílů 6.8.2.3 a 6.8.2.4 a 6.8.3.4 co se týče dokumentace cisterny (pasportu), musí být uchovávání dokladů pro dokumentaci cisterny (pasport) zahájeno nejpozději při příští periodické prohlídce.
- 1.6.4.19** Cisternové kontejnery určené pro přepravu látek třídy 3, obalové skupiny I s tenzí par při 50 °C nejvýše 175 kPa (1,75 baru) (absolutní), vyrobené před 1. červencem 2007 podle předpisů platných

do 31. prosince 2006, kterým byl přiřazen kód cisterny L1,5BN podle předpisů platných do 31. prosince 2006, smějí být dále používány pro přepravu výše uvedených látek až do 31. prosince 2016.

- 1.6.4.20** Cisternové kontejnery pro podtlakové vyčerpávání odpadů vyrobené před 1. červencem 2005 podle požadavků platných do 31. prosince 2004, které však neodpovídají požadavkům pododdílu 6.10.3.9 platným od 1. ledna 2005, smějí být dále používány.
- 1.6.4.21 až 1.6.4.29** (Vyhrazeno)
- 1.6.4.30** Přemístitelné cisterny a UN MEGC, které nesplňují konstrukční požadavky platné od 1. ledna 2007, ale které byly vyrobeny podle osvědčení o schválení typu, které bylo vydáno před 1. lednem 2008, smějí být dále používány.
- 1.6.4.31** Pro látky, u nichž je ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno zvláštní ustanovení TP 35, smí být až do 31. prosince 2014 dále používán pokyn pro přemístitelné cisterny T 14 předepsaný v RID, platném do 31. prosince 2008.
- 1.6.4.32** Pokud byla nádrž cisternového kontejneru již před 1. lednem 2009 rozdělena přepážkami nebo peřejníky na oddíly o vnitřním objemu nejvýše 7.500 litrů, nemusí být vnitřní objem nádrže doplněn symbolem „S“ v údajích vyžadovaných odstavcem 6.8.2.5.1 až do provedení příští periodické prohlídky podle odstavce 6.8.2.4.2.
- 1.6.4.33** Bez ohledu na ustanovení odstavce 4.3.2.2.4, cisternové kontejnery určené pro přepravu zkapalněných plynů nebo hluboce zchladených zkapalněných plynů, které splňují platné konstrukční požadavky RID, ale byly před 1. červencem 2009 rozděleny přepážkami nebo peřejníky na oddíly o vnitřním objemu větším než 7.500 litrů, smějí být dále plněny do více než 20 % a méně než 80 % svého vnitřního objemu.“
- 1.6.4.34** (Vypuštěno)
- 1.6.4.35** (Vypuštěno)
- 1.6.4.36** Pro látky, u nichž je ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno TP 37, smí být pokyn pro přemístitelné cisterny předepsaný v RID platném do 31. prosince 2010 dále používán až do 31. prosince 2016.
- 1.6.4.37** Přemístitelné cisterny a MEGC vyrobené před 1. lednem 2012, které vyhovují požadavkům na značení v 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 nebo 6.7.5.13.1 platným do 31. prosince 2010, jak je to důležité, smějí být dále používány, jestliže splňují všechny ostatní příslušné požadavky RID platné od 1. ledna 2011, včetně, pokud je to aplikovatelné, požadavku uvedeného v 6.7.2.20.1 (g) na značení symbolem „S“ na štítku, pokud je nádrž nebo komora rozdělena peřejníky na oddíly o vnitřním objemu nejvýše 7.500 litrů. Pokud byla nádrž nebo komora rozdělena peřejníky na oddíly o vnitřním objemu nejvýše 7.500 litrů již před 1. lednem 2012, nemusí být vnitřní objem nádrže nebo popřípadě komory doplněn symbolem „S“ až do provedení příští periodické prohlídky nebo zkoušky podle 6.7.2.19.5.
- 1.6.4.38** Přemístitelné cisterny vyrobené před 1. lednem 2014 nemusí být označeny pokynem pro přemístitelné cisterny, jak je vyžadováno v 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 a 6.7.4.15.2, až do příští periodické prohlídky a zkoušky.
- 1.6.4.39** Cisternové kontejnery a MEGC zkonstruované a vyrobené podle norem platných v době jejich výroby (viz 6.8.2.6 a 6.8.3.6) podle ustanovení RID, která platila v té době, smějí být dále používány, pokud to není omezeno zvláštním přechodným ustanovením.
- 1.6.4.40** Cisternové kontejnery vyrobené před 1. červencem 2011 podle požadavků uvedených v 6.8.2.2.3, platných do 31. prosince 2010, které však neodpovídají požadavkům uvedeným v 6.8.2.2.3, třetí odstavce, týkajícím se umístění pojistky proti prošlehnutí plamene nebo lapače jisker, smějí být dále používány.
- 1.6.4.41** Pro látky toxické při vdechování UN čísel 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 a 3389 smí být kód cisteren udán ve sloupci (12)

tabulky A kapitoly 3.2, platný do 31. prosince 2010, dále používán až do 31. prosince 2016 pro cisternové kontejnery vyrobené před 1. červencem 2011.

- 1.6.4.42 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. červencem 2013 podle předpisů platných do 31. prosince 2012, které však neodpovídají požadavkům na značení uvedeným v 6.8.2.5.2 nebo 6.8.3.5.6 platným od 1. ledna 2013, smějí být dále označeny podle předpisů platných do 31. prosince 2012 až do příští periodické prohlídky po 1. červenci 2013.
- 1.6.4.43 Přemístitelné cisterny a MEGC vyrobené před 1. lednem 2014 nemusí vyhovovat požadavkům uvedeným v 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) a 6.7.5.6.1 (d) týkajícím se značení zařízení pro vyrovnávání tlaku.
- 1.6.4.44 Pro látky, u nichž je ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno TP38 nebo TP39, smí být pokyn pro přemístitelné cisterny předepsaný v RID platné do 31. prosince 2012 dále používán až do 31. prosince 2018.
- 1.6.4.45 Pro UN 2381 smí být kód cisteren udaný ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2, platný do 31. prosince 2012, dále používán až do 31. prosince 2018 pro cisternové kontejnery vyrobené před 1. červencem 2013.
- 1.6.4.46 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 2012 podle předpisů platných do 31. prosince 2012, které však neodpovídají požadavkům uvedeným v 6.8.2.6, týkajícím se norem EN 14432:2006 a EN 14433:2006, platným od 1. ledna 2011, smějí být dále používány.

1.6.5 (Vyhrazeno)

## 1.6.6 Třída 7

### 1.6.6.1 **Kusy nevyžadující schválení konstrukce příslušným orgánem podle vydání z let 1985 a 1985 (se změnami 1990) předpisů IAEA Safety Series No. 6**

Vyjmuté kusy, průmyslové kusy typu IP-1, typu IP-2 a typu IP-3 a kusy typu A, které nevyžadují schválení konstrukce příslušným orgánem a které splňují předpisy vydání z roků 1985 nebo 1985 (se změnami 1990) Pravidel pro bezpečnou přepravu radioaktivních látek Mezinárodní agentury pro atomovou energii (série č. 6) [IAEA Regulations for the Transport of Radioactive Material (IAEA Safety Series No. 6)] mohou být nadále používány za podmínky, že jsou podrobeny povinnému programu zajištění kvality podle předpisů oddílu 1.7.3 a mezním hodnotám aktivity a omezením týkajícím se látek uvedeným v pododdílu 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, zvláštním ustanovení 336 kapitoly 3.3 a 4.1.9.3.

Jakýkoli změněný obal, ledaže se touto změnou zvýší bezpečnost, nebo vyrobený po 31. prosinci 2003 musí splňovat požadavky RID. Kusy připravené k přepravě nejpozději do 31. prosince 2003 podle vydání z roku 1985 nebo 1985 (se změnami 1990) IAEA Regulations for the Transport of Radioactive Material (IAEA Safety Series No. 6) mohou být dále přepravovány. Kusy připravené pro přepravu po tomto datu musí splňovat požadavky RID.

### 1.6.6.2 **Kusy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6**

1.6.6.2.1 Obaly vyrobené podle konstrukčního vzoru kusu schváleného příslušným orgánem podle ustanovení vydání 1973 nebo 1973 (se změnami) IAEA Safety Series No. 6 mohou být dále používány za předpokladu vícestranného schválení konstrukčního vzoru kusu, povinného programu zajištění kvality podle příslušných předpisů oddílu 1.7.3, mezních hodnot aktivity a omezení týkajících se látek uvedených v pododdílu 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, zvláštním ustanovení 337 kapitoly 3.3 a 4.1.9.3. Není dovoleno zahájit novou výrobu obalů tohoto druhu. Změny v konstrukci obalu nebo v povaze nebo množství schváleného radioaktivního obsahu, které by podle stanoviska příslušného orgánu významně ovlivnily bezpečnost, musí vyhovět předpisům RID. Každému obalu musí být podle ustanovení v odstavci 5.2.1.7.5 přiděleno sériové číslo, které musí být vyznačeno na jeho vnější straně.

1.6.6.2.2 Obaly vyrobené podle konstrukčního vzoru kusu schváleného příslušným orgánem podle ustanovení vydání 1985 nebo 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6 mohou být dále používány za předpokladu vícestranného schválení konstrukčního vzoru kusu povinného programu zajištění kvality

podle příslušných předpisů oddílu 1.7.3 a mezních hodnot aktivity a omezení týkajících se látek uvedených v pododdílu 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, zvláštním ustanovení 337 kapitoly 3.3 a 4.1.9.3. Změny v konstrukci obalu nebo v povaze nebo množství schváleného radioaktivního obsahu, které by podle stanoviska příslušného orgánu významně ovlivnily bezpečnost, musí vyhovět předpisům RID. Všechny obaly, jejichž výroba bude zahájena po 31. prosinci 2006, musí splňovat předpisy RID.

#### 1.6.6.3

#### **Radioaktivní látky zvláštní formy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6**

Radioaktivní látky zvláštní formy vyrobené podle konstrukčního vzoru, který byl jednostranně schválen příslušným orgánem podle vydání 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6, mohou být dále používány, pokud jsou v souladu s povinným programem zajištění kvality podle příslušných předpisů uvedených v oddílu 1.7.3. Všechny radioaktivní látky zvláštní formy vyrobené po 31. prosinci 2003 musí splňovat předpisy RID.

## Kapitola 1.7

### Všeobecná opatření pro třídu 7

#### 1.7.1 Rozsah a použití

**POZNÁMKA 1:** V případě nehod nebo událostí v průběhu přepravy radioaktivních látek, musí být plněna nouzová opatření k ochraně osob, majetku a životního prostředí tak jak je stanoveno relevantními národními a/nebo mezinárodními organizacemi. Příslušné směrnice jsou obsaženy v dokumentu "Plánování a příprava havarijních odezvy při nehodách zahrnující radioaktivní látky", bezpečnostní norma Safety Standard Series N. TS-G-1.2 (ST-3), vydaná IAEA, Vídeň (2002).

**2:** Bezpečnostní postupy musí zahrnovat možnost přítomnosti jiných nebezpečných látek, které mohou ovlivnit reakci mezi obsahem zásilky a životním prostředím v případě nehody.

**1.7.1.1** RID stanoví normy bezpečnosti, které obsahují přijatelnou úroveň kontroly záření, kritického stavu a tepelného ohrožení osob, majetku a životního prostředí, spojených s přepravou radioaktivních látek. RID je založen na IAEA předpisech pro přepravu radioaktivních látek, soubor bezpečnostních norem vydání 2009, Safety Standards Series No. TS-R-1, IAEA, Vídeň (2009). Vysvětlující materiál je možno nalézt v „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (2005 Edition)“, Safety Standard Series No. TS-G-1.1 (Rev.1), IAEA, Vídeň (2008).

**1.7.1.2** Cílem RID je stanovit požadavky, které musí být splněny, aby se zajistila bezpečnost a ochrana osob, majetku a životního prostředí před účinky záření při přepravě radioaktivních látek. Této ochrany se dosahuje těmito požadavky:

- (a) uzavřením radioaktivního obsahu;
- (b) kontrolou vnějších dávkových intenzit;
- (c) zabráněním kritického stavu; a
- (d) zamezením škodám způsobených teplem.

Tyto požadavky se uspokojují za prvé uplatňováním odstupňovaného přístupu k limitům obsahu pro kusy a vozy a uplatněním norem týkajících se konstrukce kusu v závislosti na riziku, které představuje radioaktivní obsah. Za druhé se uspokojují uplatňováním předpisů pro konstrukci a používání kusů a pro údržbu obalů s přihlédnutím k povaze radioaktivního obsahu. Dále jsou uspokojovány vyžadováním administrativních kontrol a popřípadě schválením příslušnými orgány.

**1.7.1.3** RID se vztahuje na železniční přepravu radioaktivních látek včetně přepravy, která souvisí s používáním radioaktivních látek. Přeprava zahrnuje všechny činnosti a podmínky spojené a vyvolané přemísťováním radioaktivních látek; ty pak zahrnují konstrukci, výrobu, údržbu a opravy obalů a přípravu, odeslání, nakládku, přepravu včetně tranzitního skladování, vykládku a příjem v konečném místě určení nákladů radioaktivních látek a kusů. K plnění požadavků RID se aplikuje odstupňované přístupy, které jsou charakterizovány třemi všeobecnými stupni přísnosti:

- (a) běžné podmínky přepravy (bez nehod);
- (b) normální podmínky přepravy (drobné nehody);
- (c) nehodové podmínky přepravy.

**1.7.1.4** Opatření RID se neuplatní u následujících přeprav:

- a) Radioaktivní látky, které jsou integrální součástí dopravních prostředků;
- b) Radioaktivní látky, které jsou přepravovány uvnitř podniku, kde podléhají příslušným bezpečnostním předpisům platným v tomto podniku a kde přeprava neprobíhá po veřejných komunikacích nebo po dráze;
- c) Radioaktivní látky, které jsou implantovány nebo vloženy do organismu osob nebo živých zvířat pro diagnostické nebo terapeutické účely;

- d) Radioaktivní látky ve výrobcích určených ke spotřebě, které obdržely příslušné schválení příslušného orgánu, pokud následuje jejich prodej koncovému uživateli;
- e) Přírodní látky a rudy obsahující radionuklidy, které se v přírodě vyskytují a které nejsou určeny ke zpracování pro použití těchto radionuklidů za předpokladu, že koncentrace aktivity těchto látek nepřevyšuje 10-ti násobek hodnot uvedených v 2.2.7.2.2.1 (b) nebo vypočtené v souladu s 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;
- f) Neradioaktivní tuhé předměty s radioaktivními látkami přítomnými na jakémkoli povrchu v množstvích nepřevyšujícím mezní hodnotu stanovenou v definici "kontaminace" v 2.2.7.1.2.

### 1.7.1.5 Zvláštní ustanovení pro přepravu vyjmutých kusů

1.7.1.5.1 Vyjmuté kusy, které smějí obsahovat radioaktivní látky v omezených množstvích, přístroje, výrobky a prázdné obaly, jak jsou specifikovány v 2.2.7.2.4.1, podléhají pouze následujícím ustanovením částí 5 až 7:

- a) příslušná ustanovení uvedená v 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.1.5.4, 5.2.1.9 a 7.5.11 CW 33 (5.2);
- b) požadavky na vyjmuté kusy specifikované v 6.4.4; a
- c) pokud vyjmutý kus obsahuje štěpný materiál, bude použita jedna z výjimek uvedených v 2.2.7.2.3.5 a budou uplatněny požadavky 6.4.7.2.

1.7.1.5.2 Vyjmuté kusy podléhají relevantním ustanovením všech ostatních částí RID.

## 1.7.2 Program ochrany proti záření

1.7.2.1 Přeprava radioaktivních látek musí probíhat podle programu ochrany proti záření, který obsahuje systematický soubor ustanovení zaměřených na provádění přiměřených ochranných opatření proti záření.

1.7.2.2 Osobní dávky musí být nižší, než jsou příslušné dávkové limity. Ochrana a bezpečnost musí být optimalizovány tak, aby velikost individuálních dávek, počet osob vystavených záření a pravděpodobnost zdraví škodlivého záření byly udrženy tak nízké, jak je to jen rozumně dosažitelné s přihlédnutím k ekonomickým a sociálním faktorům kromě toho, že individuálně obdržené dávky budou omezeny dávkovými limity. Musí být zvolen strukturalizovaný systematický postup na vztahy mezi přepravou a ostatními činnostmi.

1.7.2.3 Povaha a rozsah měření použité v programu se musí vztahovat k závažnosti a pravděpodobnosti radiačního ozáření. Program musí zahrnovat požadavky uvedené v 1.7.2.2., 1.7.2.4, 1.7.2.5 a 7.5.11 CW 33 (1.1). Programové dokumenty musí být k dispozici na vyžádání, pro inspekci příslušného orgánu.

1.7.2.4 Pro profesní vystavení záření vznikající při dopravních činnostech, kde se odhaduje, že účinná dávka:

- (a) bude pravděpodobně mezi 1 mSv a 6 mSv za 1 rok, musí být prováděn program vyhodnocování dávek monitorováním pracovního místa nebo individuálním monitorováním;
- (b) pravděpodobně překročí 6 mSv za 1 rok, musí být prováděno individuální monitorování.

Pokud je prováděno monitorování pracovního místa nebo individuální monitorování, příslušné záznamy musí být uchovány.

**POZNÁMKA:** Pro profesní expozici vyplývající z přepravních aktivit, kde se předpokládá, že efektivní dávka pravděpodobně nepřekročí 1 mSv za rok, není požadováno vypracovávání zvláštních pracovních postupů, podrobného monitorování, programů vyhodnocování dávek nebo uchovávání individuálních záznamů.

1.7.2.5 Pracovníci (viz 7.5.11, CW 33 Poznámka 3) musí být náležitě vyškoleni v radiační ochraně včetně monitorovacích opatření za účelem omezení jejich pracovního ozáření a ozáření jiných osob, které

by mohly být dotčeny jejich činností.

### 1.7.3 Zajištění kvality

Programy zajištění kvality založené na mezinárodních, vnitrostátních nebo jiných normách, které jsou přijatelné pro příslušný orgán, musí být zavedeny a aplikovány, aby se zajistilo dodržení příslušných ustanovení RID týkajících se konstrukce, výroby, zkoušení, dokumentace, použití, údržby a kontroly všech zvláštních forem radioaktivní látek, nízkodisperzních radioaktivních látek a všech kusů při přepravě, tranzitním skladování a překládce. Potvrzení, že specifikace konstrukce byly v plném rozsahu dodrženy, musí být k dispozici příslušnému orgánu. Výrobce, odesílatel nebo uživatel musí být připraven dát příslušnému orgánu k dispozici prostředky pro provedení kontroly v průběhu výroby a používání a prokázat jakémukoli zúčastněnému příslušnému orgánu že:

- (a) používané výrobní postupy a použité materiály odpovídají schváleným specifikacím konstrukce; a
- (b) všechny obaly jsou pravidelně kontrolovány, a, pokud je to nezbytné, opravovány a udržovány v dobrém stavu tak, aby i nadále při jejich opakovaném použití odpovídaly příslušným předpisům a specifikacím.

Jestliže se požaduje schválení příslušného orgánu, musí toto schválení přihlížet k přiměřenosti programu zajištění kvality a musí být na něm závislé.

### 1.7.4 Zvláštní ujednání

- 1.7.4.1 Zvláštním ujednáním se rozumí taková ustanovení schválená příslušným orgánem, která nespĺňují všechny požadavky RID aplikovatelné pro radioaktivní látky.

**Poznámka:** Zvláštní ujednání se nepovažuje za dočasnou odchylku podle oddílu 1.5.1.

- 1.7.4.2 Zásilky, pro které je prakticky neproveditelné vyhovět ustanovením vztahujícím se na třídu 7, nesmějí být přepravovány jinak, než podle zvláštního ujednání. Pokud je příslušný orgán přesvědčen, že soulad s ustanoveními RID pro třídu 7 je prakticky neproveditelný a že splnění nezbytných bezpečnostních norem předepsaných RID bylo prokázáno alternativními prostředky, příslušný orgán může schválit zvláštní ujednání o přepravách pro jednotlivou zásilku nebo plánovanou sérii více zásilek. Celková úroveň bezpečnosti přepravy musí být nejméně rovnocenná úrovni, které by bylo dosaženo při dodržení všech příslušných předpisů. Pro mezinárodní zásilky tohoto typu se požaduje vícestanné schválení.

### 1.7.5 Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi

Kromě radioaktivních a štěpných vlastností musí být brány v úvahu v dokladech, při balení, označování bezpečnostními značkami a nápisy, tranzitním skladování, oddělování a přepravě všechna další vedlejší nebezpečí obsahu kusu, jako je výbušnost, hořlavost, samozápalnost, chemická toxicita a žíravost, aby odpovídaly všem příslušným ustanovením pro nebezpečné věci podle RID.

### 1.7.6 Nedodržení limitů

- 1.7.6.1 V případě nedodržení jakéhokoli limitu v RID platného pro dávkovou intenzitu nebo kontaminaci

- (a) odesílatel musí být informován o nedodržení
  - (i.) dopravcem, pokud se nedodržení zjistí během přepravy; nebo
  - (ii.) příjemcem, pokud se nedodržení zjistí při příjmu;
- (b) dopravce, odesílatel popřípadě příjemce musí:
  - (i.) učinit okamžitá opatření ke zmírnění následků nedodržení;
  - (ii.) vyšetřit nedodržení a jeho příčiny, okolnosti a následky;

- (iii.) učinit vhodná opatření k odstranění příčin a okolností, které vedly k nedodržení a zamezit opakování podobných okolností, které vedly k nedodržení; a
- (iv.) sdělit příslušným orgánům příčiny nedodržení a nápravná nebo preventivní opatření, která byla nebo mají být učiněna; a
- (c) informování odesílatele, popřípadě příslušných orgánů musí být provedeno bezodkladně, a musí být okamžité, jestliže se vyvinula nebo vyvíjí situace kritického ozáření.



## Kapitola 1.8

### Kontroly a jiná podpurná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků

#### 1.8.1 Kontroly nebezpečných věcí

**1.8.1.1** Příslušné orgány smluvních států RID mohou kdykoli na svém území provádět namátkové kontroly pro ověření, zda jsou dodržovány předpisy pro přepravu nebezpečných věcí včetně požadavků pododdílu 1.10.1.5.

Tyto kontroly však musí být prováděny bez ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí a bez nepřiměřeného narušení železničního provozu.

**1.8.1.2** Účastníci přepravy nebezpečných věcí (kapitola 1.4) musí bezodkladně v rámci svých příslušných povinností poskytnout příslušným orgánům a jejich pověřeným zástupcům informace, nezbytné pro provedení kontrol.

**1.8.1.3** Příslušné orgány mohou též v objektech podniků zúčastněných na přepravě nebezpečných věcí (kapitola 1.4), za účelem kontroly provádět inspekci, prozkoumat nezbytné doklady a odebrat vzorky nebezpečných věcí nebo obalů pro zkoušky, pokud tím není ohrožena bezpečnost. Účastníci přepravy nebezpečných věcí (kapitola 1.4) musí též zpřístupnit vozy nebo jejich části a zařízení a vybavení pro účely kontrol, pokud je to možné a zdůvodněné. Mohou též, pokud se jim to jeví nezbytným, určit osobu z podniku pro doprovod zástupce příslušného orgánu.

**1.8.1.4** Pokud příslušné orgány zjistí, že předpisy RID nejsou dodrženy, mohou zakázat odeslání zásilky nebo přerušit přepravu, dokud zjištěné nedostatky nejsou odstraněny, nebo mohou předepsat jiná vhodná opatření. Přerušování přepravy může být provedeno na místě nebo na jiném místě určeném příslušným orgánem z bezpečnostních důvodů. Tato opatření nesmějí způsobit nepřiměřené narušení železničního provozu.

#### 1.8.2 Vzájemná úřední podpora

**1.8.2.1** Smluvní státy RID se mohou dohodnout o vzájemné úřední podpoře při uplatňování RID.

**1.8.2.2** Pokud smluvní stát RID zjistí, že bezpečnost přepravy nebezpečných věcí po jeho území je ohrožena následkem velmi vážných nebo opakovaných porušení předpisů, ze strany podniku, který má své sídlo na území jiného smluvního státu RID, musí takové přestupky oznámit příslušným orgánům tohoto smluvního státu RID. Příslušné orgány smluvního státu RID, na jejichž území byly zjištěny velmi vážné nebo opakované přestupky, mohou požádat příslušné orgány smluvního státu RID, na jehož území má podnik své sídlo, aby přijaly vhodná opatření proti viníkům. Předávání údajů osobního charakteru není dovoleno, ledaže je to nezbytné pro postih velmi vážných nebo opakovaných přestupků.

**1.8.2.3** Takto informované orgány musí sdělit příslušným orgánům smluvního státu RID, na jehož území byly předpisy porušeny, jaká opatření, pokud to bylo nezbytné, byla učiněna vůči tomuto podniku.

#### 1.8.3 Bezpečnostní poradce

**1.8.3.1** Každý podnik, jehož činnosti zahrnují železniční přepravu nebezpečných věcí nebo s touto přepravou související operace balení, nakládky, plnění nebo vykládky nebezpečných věcí, musí jmenovat jednoho nebo více bezpečnostních poradců pro přepravu nebezpečných věcí, odpovědných za pomoc při zabránění rizikům při těchto činnostech s ohledem na osoby, majetek a životní prostředí.

**1.8.3.2** Příslušné orgány smluvních států RID mohou stanovit, že se tyto předpisy nevztahují na podniky:

- (a) jejichž činnosti se vztahují na přepravu nebezpečných věcí přepravními prostředky, které patří ozbrojeným silám nebo podléhají jejich odpovědnosti nebo

- (b) jejichž činnosti se týkají množství, která jsou v každé dopravní jednotce menší než limity uvedené v pododdíle 1.1.3.6, odstavci 1.7.1.4, jakož i v kapitolách 3.3, 3.4 a 3.5, nebo
- (c) jejichž hlavní nebo vedlejší činnosti nejsou přeprava nebo související nakládka nebo vykládka nebezpečných věcí, ale které se příležitostně zabývají vnitrostátní přepravou nebo související nakládkou nebo vykládkou nebezpečných věcí představujících malé nebezpečí nebo riziko znečištění.

### 1.8.3.3

Hlavním úkolem bezpečnostního poradce, při zachování odpovědnosti vedoucího podniku, je snažit se všemi vhodnými prostředky a opatřeními v mezích příslušných činností výše uvedeného podniku usnadnit provádění těchto činností v souladu s platnými předpisy a co nejbezpečnějším způsobem.

S přihlédnutím k činnostem podniku má bezpečnostní poradce zejména tyto povinnosti:

- dohlížet na dodržování předpisů pro přepravu nebezpečných věcí,
- radit svému podniku při operacích souvisejících s přepravou nebezpečných věcí,
- připravit výroční zprávu pro vedení svého podniku nebo pro místní orgán veřejné správy, o činnostech podniku týkajících se přepravy nebezpečných věcí. Takové výroční zprávy musí být uchovávány po dobu pěti let a musí být k dispozici státním orgánům na jejich žádost.

Bezpečnostní poradce má rovněž povinnost sledovat zejména tyto činnosti a postupy vztahující se k dotčeným činnostem podniku:

- postupy pro dodržování předpisů upravujících zařazování nebezpečných věcí určených k přepravě;
- postup podniku při pořizování dopravních prostředků s ohledem na respektování všech zvláštních požadavků souvisejících s přepravou nebezpečných věcí;
- postupy kontrol zařízení užívaného při přepravě, nakládce nebo vykládce nebezpečných věcí;
- vlastní školení zaměstnanců podniku, včetně školení o změnách předpisů, a vedení záznamů o takovém školení;
- uplatňování vhodných nouzových postupů v případě jakékoli nehody nebo mimořádné události, která může nepříznivě ovlivnit bezpečnost přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí;
- analýzy a, pokud je to potřebné, vypracovávání zpráv týkajících se vážných nehod, mimořádných událostí nebo závažných porušení předpisů zjištěných během přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí;
- uplatňování vhodných opatření k zamezení opakování nehod, mimořádných událostí nebo závažných porušení předpisů;
- dodržování právních předpisů a zvláštních požadavků spojených s přepravou nebezpečných věcí, týkajících se volby a využití subdodavatelů nebo jiných třetích osob;
- ověřování, že zaměstnanci účastníci se přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí mají k dispozici podrobné pracovní postupy a pokyny;
- zavádění opatření ke zvýšení informovanosti o nebezpečích spojených s přepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečných věcí;
- uplatňování kontrolních postupů s cílem zajistit, aby v dopravních prostředcích byly k dispozici doklady a bezpečnostní výbava, které musí doprovázet přepravu a aby tyto doklady a výbava byly v souladu s předpisy;
- uplatňování kontrolních postupů s cílem zajistit dodržování předpisů pro nakládku a vykládku;
- existenci bezpečnostního plánu uvedeného v pododdílu 1.10.3.2.

### 1.8.3.4

Bezpečnostním poradcem může být též vedoucí podniku, osoba s jinými povinnostmi v podniku nebo osoba, která výše uvedeným podnikem není přímo zaměstnána, pokud je tato osoba odborně způsobilá pro vykonávání povinností bezpečnostního poradce.

### 1.8.3.5

Každý dotčený podnik musí na požádání informovat o totožnosti svého bezpečnostního poradce příslušný orgán nebo organizaci pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.

### 1.8.3.6

Kdykoli během přepravy, nakládky nebo vykládky prováděné dotčeným podnikem postihne nehoda

osobu, majetek nebo životní prostředí, zajistí bezpečnostní poradce po shromáždění všech potřebných informací vypracování zprávy o nehodě pro vedení podniku nebo popřípadě pro místní orgán veřejné správy. Tato zpráva nesmí nahrazovat žádnou zprávu vypracovanou vedením podniku, která by mohla být požadována jinými mezinárodními nebo vnitrostátními předpisy.

**1.8.3.7** Bezpečnostní poradce musí být držitelem osvědčení o odborné způsobilosti bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí po železnici. Toto osvědčení musí být vydáno příslušným orgánem nebo organizací pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.

**1.8.3.8** K získání osvědčení se musí uchazeč podrobit školení a úspěšně složit zkoušku schválenou příslušným orgánem smluvního státu RID.

**1.8.3.9** Hlavním účelem školení je poskytnout uchazečům dostatečné znalosti o nebezpečích při přepravě nebezpečných věcí a dostatečné znalosti právních a správních předpisů, platných pro konkrétní druhy dopravy, jakož i dostatečné znalosti povinností uvedených v pododdílu 1.8.3.3.

**1.8.3.10** Zkouška musí být organizována příslušným orgánem nebo jím pověřenou zkušební organizací. Zkušební organizace nesmí být školícím zařízením.

Pověření zkušební organizace musí být provedeno písemnou formou. Toto schválení může být časově omezeno a musí být založeno na následujících kritériích:

- způsobilost zkušební organizace;
- specifikace forem zkoušek navržené zkušební organizací;
- opatření určená pro zajištění nestrannosti zkoušek;
- nezávislost zkušební organizace na všech fyzických nebo právnických osobách zaměstnávajících bezpečnostní poradce.

**1.8.3.11** Hlavním účelem zkoušky je zjistit, zda uchazeči mají potřebnou úroveň znalostí potřebných pro výkon funkce bezpečnostního poradce, jak je uvedeno v pododdílu 1.8.3.3, pro získání osvědčení předepsaného v pododdílu 1.8.3.7, a musí zahrnovat nejméně následující témata:

- (a) znalost druhů následků, které mohou být způsobeny při nehodě s nebezpečnými věcmi a znalost hlavních příčin nehody,
- (b) ustanovení vnitrostátních předpisů, mezinárodních úmluv a dohod, zejména pokud jde o:
  - klasifikaci nebezpečných věcí (postup pro klasifikaci roztoků a směsí, struktura seznamu látek, třídy nebezpečných věcí a zásady jejich klasifikace, povaha přepravovaných nebezpečných věcí, fyzikální, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečných věcí);
  - všeobecná ustanovení o obalech, cisternách a cisternových kontejnerech (druhy, kódování, značení, konstrukce, první a periodické prohlídky a zkoušky);
  - nápisy a bezpečnostní značky, oranžové označení (nápisy a bezpečnostní značky na kusech, umístování a odstraňování velkých bezpečnostních značek (placards) a oranžového označení);
  - údaje v přepravním dokladu (požadované informace);
  - způsob odesílání a omezení při odesílání (vozová zásilka, přeprava ve volně loženém stavu, přeprava v IBC, přeprava v kontejnerech, přeprava v nesnímatelných nebo snímatelných cisternách);
  - přepravu osob (cestujících);
  - zákazy a bezpečnostní opatření týkající se společné nakládky;
  - vzájemné oddělování věcí;
  - limity přepravovaných množství a množství vyňatá z platnosti předpisů;
  - manipulaci a uložení (nakládka a vykládka, stupně plnění, uložení ve voze a vzájemné oddělování);
  - čištění nebo odplyňování před nakládkou a po vykládce;

- odborné školení doprovodu vlaku;
- příslušné doklady (přepravní doklady, písemné pokyny, kopie všech odchylek, jiné doklady);
- písemné pokyny (používání pokynů a vybavy pro osobní ochranu);
- únik znečišťujících látek během provozu a při nehodách;
- předpisy týkající se dopravních prostředků.

## **1.8.3.12 Zkoušky**

**1.8.3.12.1** Zkouška sestává z písemného testu, který může být doplněn ústní zkouškou.

**1.8.3.12.2** Při písemných testech není dovoleno použití žádných jiných dokumentů kromě mezinárodních nebo vnitrostátních předpisů.

**1.8.3.12.3** Elektronická media smějí být použita jen tehdy, pokud byla poskytnuta zkušební organizací. Kandidát nesmí mít žádnou možnost pořizovat jiná data do poskytnutého elektronického media; kandidát smí odpovídat pouze na položené otázky.

**1.8.3.12.4** Písemný test musí mít dvě části:

(a) Uchazeč obdrží dotazník. Ten musí obsahovat nejméně dvacet otevřených otázek zahrnujících nejméně témata uvedená v seznamu v pododdílu 1.8.3.11. Mohou však být použity také otázky s uvedením několika možných odpovědí, z nichž pouze jedna je správná. V tomto případě se takové dvě otázky počítají za jednu otevřenou otázku. Zvláštní pozornost musí být věnována těmto tématům:

- všeobecná preventivní a bezpečnostní opatření;
- klasifikace nebezpečných věcí;
- všeobecná ustanovení o balení, včetně cisteren, cisternových kontejnerů, cisternových vozů atd.;
- označování a bezpečnostní značky;
- údaje v přepravním dokladu;
- manipulace a zabezpečení nákladu;
- odborné školení osádky a doprovodu;
- přepravní doklady;
- písemné pokyny;
- předpisy týkající se dopravních prostředků.

(b) Každý uchazeč musí vypracovat případovou studii podle povinností bezpečnostního poradce uvedených v pododdílu 1.8.3.3, aby prokázal, že má nezbytnou kvalifikaci pro plnění funkce bezpečnostního poradce.

**1.8.3.13** Smluvní státy RID mohou rozhodnout, že uchazeči, kteří hodlají pracovat pro podniky specializované na přepravu určitých druhů nebezpečných věcí, mohou být zkoušeni pouze z témat, která jsou spojena s jejich činností. Tyto druhy věcí jsou:

- třída 1;
- třída 2;
- třída 7;
- třídy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- UN čísla 1202, 1203 a 1223, 3475 a letecké palivo klasifikováno pod UN čísla 1268 nebo 1863.

Osvědčení předepsané v pododdíle 1.8.3.7 musí zřetelně uvádět, že je platné pouze pro druhy nebezpečných věcí uvedených v tomto pododdíle a pro které byl bezpečnostní poradce zkoušen podle podmínek uvedených v pododdíle 1.8.3.12.

Osvědčení o školení bezpečnostního poradce vydané před 1. lednem 2009 pro UN 1202, 1203, a 1223 je také platné pro UN 3475 a letecká paliva klasifikovaná pod UN čísla 1268 nebo 1863.

**1.8.3.14** Příslušný orgán nebo zkušební organizace musí uchovávat seznam zkušebních otázek, které byly použity při zkoušce.

**1.8.3.15** Osvědčení předepsané v pododdíle 1.8.3.7 musí mít formu podle vzoru uvedeného v pododdílu 1.8.3.18 a musí být uznáváno všemi smluvními státy RID.

**1.8.3.16 Platnost a prodloužení platnosti osvědčení**

**1.8.3.16.1** Osvědčení je platné po dobu pěti let.

Doba platnosti osvědčení se prodlouží o pět let od data uplynutí jeho platnosti, pokud jeho držitel během posledního roku před uplynutím doby jeho platnosti složil zkoušku. Zkouška musí být schválena příslušným orgánem.

**1.8.3.16.2** Účelem zkoušky je ověřit, zda má držitel potřebné znalosti k vykonávání povinností uvedených v pododdílu 1.8.3.3. Vyžadované znalosti jsou uvedeny v pododdílu 1.8.3.11 b) a musí zahrnovat změny předpisů, k nimž došlo od získání posledního osvědčení. Zkouška musí být organizována a dozorována na stejném základě, jak je uvedeno v pododdílech 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Držitel osvědčení však nemusí vypracovat případovou studii podle ustanovení pododdílu 1.8.3.12.4 b).

**1.8.3.17** (Odstraněno)

**1.8.3.18 Vzor osvědčení**

**Osvědčení o odborné způsobilosti bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí**

Osvědčení č: .....

Poznávací značka státu vydávajícího osvědčení: .....

Příjmení: .....

Jméno(a): .....

Datum a místo narození: .....

Státní příslušnost: .....

Podpis držitele: .....

Platné do ..... pro podniky, které přepravují nebezpečné věci a pro podniky, které provádějí nakládku nebo vykládku spojenou s touto přepravou:

silniční dopravou

železniční dopravou

vnitrozemskou vodní dopravou

Vydáno kým: .....

Datum: .....

Podpis: .....

Prodlouženo do: .....

Kým: .....

Datum: .....

Podpis: .....

## 1.8.4 Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací

Smluvní státy RID státy oznámí Ústřednímu úřadu adresy příslušných orgánů a jimi pověřených organizací, které jsou kompetentní podle vnitrostátních předpisů pro uplatňování RID, přičemž uvedou pro každý případ příslušné ustanovení RID, jakož i adresy, na které je třeba zasílat příslušné žádosti.

Ústřední úřad pořídí na základě obdržených informací seznam a udržuje jej v aktuálním stavu. Oznamuje tento seznam a jeho změny dává na vědomí smluvním státům RID.

## 1.8.5 Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí

### 1.8.5.1

Dojde-li během nakládky, plnění, přepravy nebo vykládky nebezpečných věcí na území smluvního státu RID k závažné nehodě nebo mimořádné události, je nakládkce, plnič, dopravce, příjemce nebo popřípadě provozovatel železniční infrastruktury povinen zajistit, aby byla pro příslušný orgán dotýčného smluvního státu RID vypracována a předložena zpráva podle vzoru předepsaného v pododdíle 1.8.5.4, nejpozději jeden měsíc po této události.

### 1.8.5.2

Tento smluvní stát RID musí, je-li to žádoucí, zaslat zprávu na Ústřední úřad za účelem informování ostatních smluvních států RID.

### 1.8.5.3

Události, které podléhají povinnosti vypracování zprávy podle pododdílu 1.8.5.1, je událost, při níž došlo k úniku nebezpečných věcí nebo hrozilo bezprostřední riziko úniku látky, došlo-li ke zranění osob, k hmotným škodám nebo ke škodám na životním prostředí, nebo pokud byly zapojeny orgány (úřady) a je-li splněno alespoň jedno z následujících kritérií:

Zranění osob znamená událost, při níž došlo k usmrcení nebo zranění v přímém vztahu k přepravovaným nebezpečným věcem, přičemž zranění

- (a) vyžaduje intenzivní lékařskou péči,
- (b) vyžaduje nejméně jednodenní pobyt v nemocnici, nebo
- (c) má za následek pracovní neschopnost v trvání nejméně tří po sobě jdoucích dnů.

Únik látky znamená uniknutí nebezpečných věcí

- (a) přepravní kategorie 0 nebo 1 v množství větším než 50 kg nebo 50 litrů,
- (b) přepravní kategorie 2 v množství větším než 333 kg nebo 333 litrů, nebo
- (c) přepravní kategorie 3 nebo 4 v množství větším než 1000 kg nebo 1000 litrů.

Kritérium úniku látky platí také v případě bezprostředního rizika úniku látky ve výše uvedených množstvích. Zpravidla se toto riziko musí předpokládat, jestliže z důvodu poškození své konstrukce již dopravní nebo přepravní prostředky nejsou způsobilé pro další přepravu nebo jestliže z nějakého jiného důvodu již nemůže být zajištěna dostatečná úroveň bezpečnosti (např. z důvodů deformace cisterny nebo kontejneru, převrácení cisterny nebo požár v bezprostřední blízkosti).

Dojde-li k nehodě nebo mimořádné události při přepravě nebezpečných věcí třídy 6.2, předkládá se zpráva o nehodě vždy, bez ohledu na množství uniklé látky.

Dojde-li k nehodě nebo mimořádné události při přepravě látek třídy 7, jsou kritéria pro unik látky následující:

- (a) jakýkoli únik radioaktivních látek z kusů;
- (b) expozice vedoucí k překročení mezních hodnot stanovených v předpisech pro ochranu pracovníků a veřejnosti proti ionizujícímu záření (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – „International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety Radiation Sources“); nebo
- (c) je-li důvod předpokládat, že došlo k významnému zhoršení bezpečnostní funkce kusu (kontejnment, stínění, tepelná ochrana nebo kritičnost), které může učinit kus nezpůsobilým pro pokračování přepravy bez dodatečných bezpečnostních opatření.

**Poznámka:** Viz ustanovení pro nedoručitelné zásilky oddílu 7.5.11, dodatečné ustanovení CW 33 (6).

Hmotné škody nebo škody na životním prostředí nastanou při uvolnění nebezpečných věcí, bez ohledu na jejich množství, kdy odhadovaná částka škody překročí 50 000 euro. Škoda na přímo zúčastněných dopravních prostředcích obsahujících nebezpečné věci ani na dopravní infrastruktuře se pro tento účel nebere v úvahu.

Účast orgánů (úřadů) znamená přímé zapojení úřadů nebo nouzových zásahových jednotek během události s nebezpečnými věcmi a evakuaci osob nebo uzavření veřejných dopravních komunikací (silnic/železničních tratí) na nejméně tři hodiny z důvodu nebezpečí vytvářeného nebezpečnými věcmi.

Pokud je to potřebné, může si příslušný orgán vyžádat další relevantní informace.

**1.8.5.4 Vzor zprávy o nehodě nebo mimořádné události při přepravě nebezpečných věcí**

**Zpráva o nehodě nebo mimořádné události při přepravě nebezpečných věcí podle oddílu 1.8.5 RID/ADR**

Dopravce/provozovatel železniční infrastruktury.....
Adresa: .....
Kontaktní osoba: .....Telefon: .....Fax: .....

*[Příslušný orgán odejme tento krycí list před dalším postoupením zprávy.]*



1. Druh dopravy	
<input type="checkbox"/> železniční číslo vozu (nepovinné) .....	<input type="checkbox"/> silniční registrační značka vozidla (nepovinné) .....
2. Datum a místo události	
Rok: ..... Měsíc: ..... Den: ..... Hodina: .....	
<b>Železniční doprava</b> <input type="checkbox"/> železniční stanice <input type="checkbox"/> seřaďovací nádraží <input type="checkbox"/> místo nakládky/vykládky/překládky místo/stát: ..... nebo <input type="checkbox"/> širá trať: číslo tratě: ..... kilometr: .....	<b>Silniční doprava</b> <input type="checkbox"/> zastavěné území <input type="checkbox"/> místo nakládky/vykládky/překládky <input type="checkbox"/> otevřená silnice místo/stát: .....
3. Místopis	
<input type="checkbox"/> stoupání/klesání <input type="checkbox"/> tunel <input type="checkbox"/> most/podjezd <input type="checkbox"/> křižovatka	
4. Zvláštní povětrnostní podmínky	
<input type="checkbox"/> déšť <input type="checkbox"/> sněžení <input type="checkbox"/> náledí <input type="checkbox"/> mlha <input type="checkbox"/> bouřka <input type="checkbox"/> silný vítr teplota: ..... °C	

5. Popis události						
<input type="checkbox"/> vykolejení/sjetí z vozovky <input type="checkbox"/> srážka/náraz <input type="checkbox"/> převrácení <input type="checkbox"/> požár <input type="checkbox"/> výbuch <input type="checkbox"/> únik látky <input type="checkbox"/> technická závada Dodatečný popis události: ..... ..... .....						
6. Dotčené nebezpečné věci						
UN-číslo <sup>1)</sup>	Třída	Obalová skupina	Odhadované množství uniklé látky (kg nebo l) <sup>2)</sup>	Zadržné prostředky <sup>3)</sup>	Materiál zádržných prostředků	Druh selhání zádržných prostředků <sup>4)</sup>



## **1.8.6 Administrativní dozor nad prováděním posuzování shody, periodických prohlídek, meziperiodických prohlídek a mimořádných kontrol popsanych v 1.8.7**

### **1.8.6.1 Schvalování inspekčních organizací**

Příslušný orgán může schválit inspekční organizace pro posuzování shody, periodické prohlídky, meziperiodické prohlídky, mimořádné kontroly a dohled nad vlastní inspekční službou, jak je uvedeno v oddílu 1.8.7.

### **1.8.6.2 Funkční povinnosti příslušného orgánu, jeho zástupce nebo inspekční organizace**

**1.8.6.2.1** Příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizace musí provádět posuzování shody, periodické prohlídky, meziperiodické prohlídky a mimořádné kontroly přiměřeným způsobem, bez zbytečných nákladů. Příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizace musí vykonávat své činnosti s přihlédnutím k velikosti, odvětví a struktuře dotčených podniků, k relativní složitosti technologie a sériovému charakteru výroby.

**1.8.6.2.2** Avšak příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizace musí respektovat stupeň přesnosti a úroveň ochrany vyžadované k tomu, aby přepravitelná tlaková zařízení vyhovovala příslušným ustanovením částí 4 a 6.

**1.8.6.2.3** Pokud příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizace zjistí, že požadavky stanovené v částech 4 nebo 6 nebyly výrobcem dodrženy, požádá výrobce, aby učinil náležitá nápravná opatření, a nevydá žádné osvědčení o schválení konstrukčního typu ani osvědčení o shodě.

### **1.8.6.3 Informační povinnost**

Smluvní státy RID musí zveřejnit své vnitrostátní postupy pro posuzování, pověřování a monitorování inspekčních organizací a všechny změny těchto informací.

### **1.8.6.4 Převádění inspekčních činností**

**POZNÁMKA:** Vlastních inspekčních služeb podle 1.8.7.6 se pododdíl 1.8.6.4 netýká.

**1.8.6.4.1** Pokud inspekční organizace využívá služeb jakékoli jiné organizační jednotky (např. subdodavatel, pobočka) k vykonávání specifických činností spojených s posuzováním shody, periodickými prohlídkami, meziperiodickými prohlídkami nebo mimořádnými kontrolami, musí být tato organizační jednotka zahrnuta do akreditace inspekční organizace, nebo musí být akreditována odděleně. Inspekční organizace se musí ujistit, že tato organizační jednotka splňuje požadavky stanovené pro činnosti, které jsou jí předány, se stejnou úrovní kompetentnosti a bezpečnosti, jaká je stanovena pro inspekční organizace (viz 1.8.6.8) a inspekční organizace to musí monitorovat. Inspekční organizace musí informovat příslušný orgán o výše uvedených opatřeních.

**1.8.6.4.2** Inspekční organizace přebírá plnou odpovědnost za činnosti vykonávané takovými organizačními jednotkami, bez ohledu na místo, kde tyto činnosti vykonávají.

**1.8.6.4.3** Inspekční organizace nesmí převést celou činnost posuzování shody, periodických prohlídek, meziperiodických prohlídek nebo mimořádných kontrol. V každém případě posuzování a vydávání osvědčení musí být prováděno vlastní inspekční organizací.

**1.8.6.4.4** Činnosti nesmějí být převáděny bez souhlasu žadatele.

**1.8.6.4.5** Inspekční organizace musí uchovávat k dispozici příslušného orgánu příslušné doklady týkající se posuzování kvalifikací a prací provedených výše zmíněnými organizačními jednotkami.

### **1.8.6.5 Informační povinnosti inspekčních organizací**

Každá inspekční organizace musí informovat příslušný orgán, který ji schválil, o následujících skutečnostech. Jsou to:

- (a) s výjimkou aplikace ustanovení uvedených v 1.8.7.2.4, každé zamítnutí, omezení, pozastavení platnosti nebo odebrání osvědčení o schválení konstrukčního typu;
- (b) každá okolnost nebo okolnosti ovlivňující rozsah a podmínky pro schválení, jak bylo uděleno příslušným orgánem;
- (c) každá žádost o informace o vykonávaných činnostech při posuzování shody, kterou obdržela od příslušných orgánů monitorujících dodržování ustanovení uvedených v 1.8.1 nebo 1.8.6.6;
- (d) na vyžádání, činnosti vykonávané při posuzování shody v rámci rozsahu jejich schválení a jiné vykonávané činnosti, včetně převádění činností.

**1.8.6.6** Příslušný orgán musí zajistit monitorování inspekčních organizací a musí zrušit nebo omezit platnost uděleného schválení, pokud zjistí, že schválená organizace již neplní podmínky schválení a požadavky pododdílu 1.8.6.8 nebo nedodržuje postupy uvedené v ustanoveních RID.

**1.8.6.7** Je-li platnost schválení inspekční organizace zrušena nebo omezena, nebo pokud inspekční organizace zastavila svou činnost, musí příslušný orgán učinit příslušné kroky k tomu, aby se zajistilo, že její dokumentace bude buď zpracována jinou inspekční organizací, nebo bude k dispozici.

**1.8.6.8** Inspekční organizace musí:

- (a) mít k dispozici personál s organizační strukturou, který je schopný, vyškolený, kompetentní a způsobilý vykonávat uspokojivě své technické funkce;
- (b) mít přístup ke vhodným a přiměřeným technickým prostředkům a vybavení;
- (c) pracovat nestranně a bez jakéhokoli vlivu, který by mohl takové činnosti bránit;
- (d) zajistit důvěrnost obchodních a vlastnických aktivit výrobce a jiných organizací;
- (e) udržovat jasný odstup mezi vlastními činnostmi inspekční organizace a ostatními činnostmi, které k nim nemají vztah;
- (f) mít dokumentovaný systém kvality;
- (g) zajistit, aby byly prováděny zkoušky a prohlídky specifikované v příslušné normě a v RID; a
- (h) udržovat účinný a přiměřený dokumentační a záznamový systém podle 1.8.7 a 1.8.8.

Inspekční organizace musí být kromě toho akreditována podle normy EN ISO/IEC 17020:2004, jak je specifikováno v 6.2.2.10 a 6.2.3.6 a TA 4 a TT 9 oddílu 6.8.4.

Inspekční organizace, která zahajuje novou činnost, smí být schválena prozatímně. Před prozatímním schválením musí příslušný orgán zajistit, aby inspekční organizace splňovala požadavky normy EN ISO/IEC 17020:2004. Inspekční organizace musí být akreditována v prvním roce své činnosti, aby byla schopna pokračovat v této nové činnosti.

## **1.8.7 Postupy pro posuzování shody a periodickou prohlídku**

**POZNÁMKA:** V tomto oddílu „příslušná organizace“ znamená organizaci určenou v 6.2.2.10 k certifikaci UN tlakových nádob, v pododdílu 6.2.3.6 ke schvalování jiných tlakových nádob, než jsou UN tlakové nádoby, a ve zvláštních ustanoveních TA 4 a TT 9 oddílu 6.8.4.

### **1.8.7.1 Všeobecná ustanovení**

**1.8.7.1.1** Postupy v oddílu 1.8.7 se musí použít podle 6.2.3.6 při schvalování jiných tlakových nádob, než jsou UN tlakové nádoby, a podle zvláštních ustanovení TA 4 a TT 9 v 6.8.4 při schvalování cisteren, bateriových vozů a MEGC.

Postupy v oddílu 1.8.7 se mohou použít podle tabulky v 6.2.2.10 při certifikaci UN tlakových nádob.

#### 1.8.7.1.2

Každá žádost o:

- (a) schválení konstrukčního typu podle 1.8.7.2; nebo
- (b) dohled nad výrobou podle 1.8.7.3 a první prohlídku a zkoušku podle 1.8.7.4; nebo
- (c) periodickou prohlídku, meziperiodickou prohlídku a mimořádnou prohlídku a zkoušku podle 1.8.7.5

musí být podána žadatelem u jediného příslušného orgánu, jeho zástupce nebo schválené inspekční organizace podle jeho vlastní volby.

#### 1.8.7.1.3

Žádost musí obsahovat:

- (a) Jméno a adresu žadatele;
- (b) V případě posuzování shody, není-li žadatel výrobcem, jméno a adresu výrobce;
- (c) Písemné prohlášení, že stejná žádost nebyla podána u jiného příslušného orgánu, jeho zástupce nebo inspekční organizace;
- (d) Příslušnou technickou dokumentaci uvedenou v 1.8.7.7;
- (e) Prohlášení dovolující příslušnému orgánu, jeho zástupci nebo inspekční organizaci z inspekčních důvodů vstup do objektů výroby, inspekce, zkoušení a skladování a poskytující jim všechny potřebné informace.

#### 1.8.7.1.4

Pokud může žadatel splnit požadavky příslušného orgánu nebo jej zastupující inspekční organizace splnění podmínek 1.8.7.6, smí si žadatel zřídit vlastní inspekční službu, která smí provádět část nebo všechny prohlídky a zkoušky, je-li to uvedeno v 6.2.2.10 nebo 6.2.3.6.

#### 1.8.7.1.5

Osvědčení o schválení konstrukčního typu a osvědčení o shodě – včetně technické dokumentace – musí být uchovávána výrobcem, nebo žadatelem o typové schválení, pokud tento není výrobcem, a inspekční organizací, která osvědčení vydala, po dobu nejméně 20 let od posledního data výroby výrobků téhož typu.

#### 1.8.7.1.6

Pokud výrobce nebo vlastník zamýšlí zastavit činnost, musí zaslat dokumentaci příslušnému orgánu. Příslušný orgán poté uchová dokumentaci po zbytek doby stanovené v 1.8.7.1.5.

### 1.8.7.2

#### **Schválení konstrukčního typu**

Typová schválení povolují výrobu tlakových nádob, cisteren, bateriových vozů nebo MEGC po dobu platnosti tohoto schválení.

#### 1.8.7.2.1

Žadatel musí:

- (a) V případě tlakových nádob dát k dispozici příslušné organizaci reprezentativní vzorky zamýšlené výroby. Příslušná organizace si může vyžádat další vzorky, vyžaduje-li si to zkušební program;
- (b) V případě cisteren, bateriových vozů nebo MEGC umožnit přístup k prototypu pro zkoušení konstrukčního typu.

#### 1.8.7.2.2

Příslušná organizace musí:

- (a) Prozkoumat technickou dokumentaci uvedenou v 1.8.7.7.1 a ověřit, zda konstrukce odpovídá příslušným ustanoveními RID a že prototyp nebo prototypová série byl(y) vyrobeny ve shodě s technickou dokumentací a je (jsou) typovou konstrukcí;
- (b) Provést prohlídky a dohlížet na zkoušky předepsané RID, aby se zjistilo, zda byly použity a dodrženy předpisy a zda postupy použité výrobcem odpovídají předpisům;
- (c) Zkontrolovat certifikát(y) vystavený(é) výrobcem (výrobci) materiálů vzhledem k platným

ustanovením RID;

- (d) Pokud je to aplikovatelné, schválit postupy pro trvalá spojení konstrukčních částí nebo zkontrolovat, zda byly předem schváleny, a ověřit si, že personál provádějící trvalé spojení konstrukčních částí a nedestruktivní zkoušky je kvalifikovaný nebo schválený;
- (e) Dohodnout se žadatelem místo a zkušební laboratoře, kde se mají provést prohlídky a potřebné zkoušky.

Příslušná organizace vydá žadateli protokol o posouzení konstrukčního typu.

#### 1.8.7.2.3

Pokud konstrukční typ vyhovuje všem platným ustanovením, vydá příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizace žadateli osvědčení o schválení konstrukčního typu.

Toto osvědčení musí obsahovat:

- (a) název a adresu vydávající instituce;
- (b) název a adresu výrobce a žadatele, pokud žadatel není výrobcem;
- (c) odvolávku na vydání RID a normy použité pro posouzení konstrukčního typu;
- (d) jakékoli požadavky vyplývající z posouzení;
- (e) údaje nezbytné pro identifikaci konstrukčního typu a modifikace, jak je definováno příslušnou normou;
- (f) odvolávku na protokol(y) o posouzení konstrukčního typu; a
- (g) maximální dobu platnosti typového schválení.

K osvědčení musí být přiložen seznam příslušných částí technické dokumentace (viz 1.8.7.7.1).

#### 1.8.7.2.4

Typové schválení je platné na dobu nejvýše 10 let. Jestliže se v průběhu této doby změní příslušné technické požadavky RID (včetně referenčních norem), takže schválený typ jim už nevyhovuje, příslušná organizace, která typové schválení vydala, toto schválení zruší a informuje o tom držitele typového schválení.

**POZNÁMKA:** K nejzazším termínům pro zrušení platnosti existujících typových schválení viz sloupec (5) tabulek v 6.2.4 a 6.8.2.6 nebo 6.8.3.6, jak je to náležité.

Jestliže platnost typového schválení vypršela nebo bylo zrušeno, není již výroba tlakových nádob, cisteren, bateriových vozidel a MEGC podle tohoto typového schválení dovolena.

V takovém případě příslušná ustanovení týkající se používání, periodických prohlídek a meziperiodických prohlídek tlakových nádob, cisteren, bateriových vozů nebo MEGC obsažená v typovém schválení, jehož platnost vypršela nebo bylo zrušeno, budou nadále platit pro tyto tlakové nádoby, cisterny, bateriové vozy nebo MEGC vyrobené před vypršením platnosti nebo zrušením platnosti typového schválení, jestliže smějí být dále používány.

Tyto smějí být dále používány, dokud zůstávají ve shodě s požadavky RID. Jestliže již nejsou ve shodě s požadavky RID, smějí být dále používány pouze tehdy, je-li takové používání povoleno příslušnými přechodnými ustanoveními v kapitole 1.6.

Typová schválení smějí být obnovena po úplné revizi a posouzení shody s ustanoveními RID platnými k datu obnovy. Obnova není dovolena poté, co bylo zrušeno typové schválení. Modifikace existujícího typového schválení, které se objevily během doby jeho platnosti (např. pro tlakové nádoby menší změny, jako je doplnění dalších velikostí a objemů, které neovlivňují shodu s předpisy, nebo pro cisterny viz 6.8.2.3.2) neprodlužují ani nemění původní platnost osvědčení.

**POZNÁMKA:** Revize a posouzení shody s ustanoveními RID mohou být provedeny jinou organizací, než je organizace, která vydala původní typové schválení.

Vydávající organizace musí uchovávat všechny dokumenty pro typové schválení (viz 1.8.7.7.1) po

celou dobu platnosti včetně jeho obnov, pokud byly povoleny.

- 1.8.7.2.5** V případě modifikace tlakové nádoby, cisterny, bateriového vozu nebo MEGC s platným, propadlým nebo zrušeným typovým schválením jsou zkoušky, prohlídky a schválení omezeny na ty součásti tlakové nádoby, cisterny, bateriového vozu nebo MEGC, které byly modifikovány. Modifikace musí splňovat ustanovení RID platná v době modifikace. Pro všechny součásti tlakové nádoby, cisterny, bateriového vozu nebo MEGC, jichž se modifikace nedotkla, zůstává v platnosti dokumentace původního typového schválení.

Modifikace se může týkat jedné nebo více tlakových nádob, cisteren, bateriových vozů nebo MEGC, pro které platí typové schválení.

Osvědčení o schválení modifikace musí být vydáno žadateli příslušným orgánem kteréhokoli smluvního státu RID nebo organizací pověřenou tímto orgánem. Pro cisterny, bateriové vozy nebo MEGC musí být kopie tohoto osvědčení součástí dokumentace cisterny.

Každá žádost o vydání schvalovacího osvědčení pro modifikaci musí být žadatelem podána u jednoho příslušného orgánu nebo organizace pověřené tímto orgánem.

### **1.8.7.3 Dohled nad výrobou**

- 1.8.7.3.1** Výrobní proces musí být podroben ze strany příslušné organizace dohledu, aby se zajistilo, že je výrobek vyráběn ve shodě s ustanoveními schválení konstrukčního typu.

- 1.8.7.3.2** Žadatel musí učinit všechna potřebná opatření, aby zajistil, že výrobní proces vyhovuje platným ustanovením RID a osvědčení o schválení konstrukčního typu a jeho přílohám.

- 1.8.7.3.3** Příslušná organizace musí:

- (a) Ověřit shodu s technickou dokumentací uvedenou v 1.8.7.7.2;
- (b) Ověřit si, že výrobní proces produkuje výrobky, které odpovídají předpisům a dokumentací, která se jich týká;
- (c) Ověřit zpětnou zjiitelnost materiálů a zkontrolovat certifikát(y) materiálů vzhledem ke specifikacím;
- (d) Pokud je to aplikovatelné, ověřit si, že personál provádějící trvalé spojení konstrukčních částí a nedestruktivní zkoušky je kvalifikovaný nebo schválený;
- (e) Dohodnout se žadatelem na místě, kde se mají provést prohlídky a potřebné zkoušky; a
- (f) Zaznamenat výsledky svého dohledu.

### **1.8.7.4 První prohlídka a zkouška**

- 1.8.7.4.1** Žadatel musí:

- (a) Umístit označení uvedená v RID; a
- (b) Dodat příslušné organizaci technickou dokumentaci uvedenou v 1.8.7.7.

- 1.8.7.4.2** Příslušná organizace musí:

- (a) Provést potřebné prohlídky a zkoušky za účelem ověření, že výrobek je vyráběn v souladu se schválením konstrukčního typu a příslušnými předpisy;
- (b) Zkontrolovat certifikáty dodané výrobcem provozní výstroje vůči provozní výstroji;
- (c) Vydat žadateli protokol o první prohlídce a zkoušce týkající se provedených detailních zkoušek a ověření a ověřenou technickou dokumentaci;

- (d) Vystavit písemné osvědčení o shodě výroby a umístit svou registrační značku, pokud výroba vyhovuje předpisům; a
- (e) Zkontrolovat, zda typové schválení zůstává platné poté, co se změnila ustanovení RID (včetně referenčních norem) platná pro toto typové schválení.

Osvědčení pod písmenem (d) a protokol pod písmenem (c) mohou být společné pro více jednotek téhož konstrukčního typu (skupinové osvědčení nebo skupinový protokol).

**1.8.7.4.3** Osvědčení musí obsahovat alespoň:

- (a) Název a adresu příslušné organizace;
- (b) Název a adresu výrobce a název a adresu žadatele, pokud není výrobcem;
- (c) Odvolávku na vydání RID a normy použité pro první prohlídky a zkoušky;
- (d) Výsledky prohlídek a zkoušek;
- (e) Údaje pro identifikaci zkontrolovaného (zkontrolovaných) výrobku(ů), alespoň sériové číslo, nebo pro láhve, které nejsou opakovaně plnitelné, číslo výrobní série; a
- (f) Číslo schválení konstrukčního typu.

### **1.8.7.5 Periodická prohlídka, meziperiodická prohlídka a mimořádné prohlídky a zkoušky**

**1.8.7.5.1** Příslušná organizace musí:

- (a) Provést identifikaci a ověřit shodu s dokumentací;
- (b) Provést prohlídky a dohlížet na zkoušky, aby zkontrolovala, zda jsou dodrženy předpisy;
- (c) Vydat protokoly o výsledcích prohlídek a zkoušek, které mohou být společné pro více jednotek; a
- (d) Zajistit, aby byly umístěny vyžadované značky.

**1.8.7.5.2** Protokoly o periodických prohlídkách a zkouškách tlakových nádob musí být žadatelem uchovávány alespoň do příští periodické prohlídky.

**POZNÁMKA:** K cisternám viz ustanovení o dokumentaci cisterny v 4.3.2.1.7.

### **1.8.7.6 Dohled nad vlastní inspekční službou žadatele**

**1.8.7.6.1** Žadatel musí:

- (a) Realizovat vlastní inspekční službu se systémem kvality pro prohlídky a zkoušky dokumentovanou podle 1.8.7.7.5 a podléhající dohledu;
- (b) Plnit povinnosti vyplývající ze systému kvality, jak byl schválen, a zajistit, aby zůstal uspokojivý a účinný;
- (c) Přidělit k provádění vlastní inspekční služby vyškolený a kompetentní personál; a
- (d) Umístit registrační značku inspekční organizace, kde je to náležité.

**1.8.7.6.2** Inspekční organizace musí provést první audit. Je-li uspokojivý, vydá inspekční organizace pověření na období nejdéle tří let. Musí být splněna tato ustanovení:

- (a) Tento audit musí potvrdit, že prohlídky a zkoušky provedené na výrobku jsou v souladu s předpisy RID;
- (b) Inspekční organizace může pověřit vlastní inspekční službu žadatele, aby umístila registrační



značku inspekční organizace na každý schválený výrobek;

- (c) Pověření může být prodlouženo po uspokojivém auditu v posledním roce před skončením jeho platnosti. Nová doba platnosti započne od data skončení platnosti pověření; a
- (d) Auditóři inspekční organizace musí být schopni provést posouzení shody výrobku spadajícího pod systém kvality.

#### **1.8.7.6.3**

Inspekční organizace musí provést během trvání platnosti pověření periodické audity, aby se ubezpečila, že žadatel udržuje a používá systém kvality. Musí být splněna tato ustanovení:

- (a) V období 12 měsíců musí být provedeny nejméně dva audity;
- (b) Inspekční organizace může vyžadovat dodatečné kontroly, školení, technické změny, modifikace systému kvality, může omezit nebo zakázat prohlídky a zkoušky, které má provádět žadatel;
- (c) Inspekční organizace musí posoudit jakékoli změny v systému kvality a rozhodnout, zda pozměněný systém kvality ještě vyhovuje požadavkům prvního auditu, nebo zda se vyžaduje jeho zcela nové posouzení;
- (d) Auditóři inspekční organizace musí být schopni provést posouzení shody výrobku spadajícího pod systém kvality; a
- (e) Inspekční organizace musí žadateli poskytnout kontrolní nebo auditorskou zprávu, a pokud byla provedena zkouška, zkušební protokol.

#### **1.8.7.6.4**

V případech nesouladu s platnými předpisy musí inspekční organizace zabezpečit, že budou učiněna nápravná opatření. Nejsou-li nápravná opatření učiněna v náležitě lhůtě, inspekční organizace dočasně pozastaví platnost oprávnění nebo odejme oprávnění vlastní inspekční službě provádět její činnosti. Oznámení o dočasném pozastavení platnosti nebo odejmutí oprávnění musí být zasláno příslušnému orgánu. Žadatel musí obdržet zprávu obsahující podrobné důvody pro rozhodnutí učiněná inspekční organizací.

### **1.8.7.7**

#### **Dokumentace**

Technická dokumentace musí umožnit posouzení, zda jsou dodrženy příslušné předpisy.

#### **1.8.7.7.1**

##### **Dokumenty pro schválení konstrukčního typu**

Žadatel musí poskytnout, příslušné podklady:

- (a) Seznam norem použitých pro konstrukci a výrobu;
- (b) Popis konstrukčního typu včetně všech modifikací;
- (c) Pokyny podle příslušného sloupce tabulky A kapitoly 3.2, nebo seznam nebezpečných věcí, které se mají přepravovat, pro dotyčné výrobky;
- (d) Výkres nebo výkresy celkové sestavy;
- (e) Detailní výkresy, včetně rozměrů použitých pro výpočty, výrobku, provozní výstroje, konstrukční výstroje, značení a/nebo označení bezpečnostními značkami nezbytné pro ověření shody;
- (f) Poznámky k výpočtům, výsledky a závěry;
- (g) Seznam provozní výstroje s příslušnými technickými údaji a informacemi k pojistným zařízením včetně výpočtu odlehčovací kapacity, pokud je to relevantní;
- (h) Seznam materiálů vyžadovaného v normě pro výrobu, použitého pro každou část, podskupinu, vnitřní povlak, provozní a konstrukční výstroj a odpovídající specifikace materiálů nebo odpovídající prohlášení o souladu s RID;

- (i) Schválenou kvalifikaci procesu trvalých spojení;
- (j) Popis procesu(ů) tepelného zpracování; a
- (k) Postupy, popisy a záznamy o všech příslušných zkouškách uvedených v normách nebo RID pro schválení konstrukčního typu a pro výrobu.

#### **1.8.7.7.2 Dokumenty pro dohled nad výrobou**

Žadatel musí poskytnout, příslušné podklady:

- (a) Dokumenty uvedené v odstavci 1.8.7.7.1;
- (b) kopii osvědčení o schválení konstrukčního typu;
- (c) Výrobní postupy včetně zkušebních postupů;
- (d) Výrobní záznamy;
- (e) Schválené kvalifikace pracovníků provádějících trvalá spojení;
- (f) Schválené kvalifikace pracovníků provádějících nedestruktivní zkoušky;
- (g) Protokoly o destruktivních a nedestruktivních zkouškách;
- (h) Záznamy o tepelném zpracování; a
- (i) Kalibrační záznamy.

#### **1.8.7.7.3 Dokumenty pro první prohlídku a zkoušky**

Žadatel musí poskytnout, příslušné podklady:

- (a) Dokumenty uvedené v odstavcích 1.8.7.7.1 a 1.8.7.7.2;
- (b) Certifikáty materiálu výrobku a všech podskupin;
- (c) Prohlášení o shodě a certifikáty materiálu provozní výstroje; a
- (d) Prohlášení o shodě včetně popisu výrobku a všech modifikací odvozených ze schválení konstrukčního typu.

#### **1.8.7.7.4 Dokumenty pro periodické prohlídky, meziperiodické prohlídky a mimořádné prohlídky a zkoušky**

Žadatel musí poskytnout, příslušné podklady:

- (a) Pro tlakové nádoby dokumenty obsahující zvláštní požadavky, pokud to normy pro výrobu a pro periodické prohlídky a zkoušky vyžadují;
- (b) Pro cisterny:
  - (i) dokumentaci cisterny (pasport); a
  - (ii) jeden nebo více dokumentů uvedených v 1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.3.

#### **1.8.7.7.5 Dokumenty pro hodnocení vlastní inspekční služby**

Žadatel o vlastní inspekční službu musí dát k dispozici dokumentaci k systému kvality, jak je to náležité:

- (a) Organizační strukturu a odpovědnosti;

- (b) Příslušné pokyny pro prohlídku a zkoušku, kontrolu kvality, zajištění kvality a operační postupy a systematické činnosti, které budou prováděny;
- (c) Záznamy o kvalitě, jako jsou inspekční zprávy, testovací údaje, kalibrační údaje a certifikáty;
- (d) Výsledky auditů k zajištění účinného fungování systému kvality vyplývající z auditů podle 1.8.7.6;
- (e) Postup popisující, jak jsou plněny požadavky zákazníka a předpisů;
- (f) Postup pro kontrolu dokumentů a jejich revizi;
- (g) Postupy pro nevyhovující výrobky; a
- (h) Školící programy a kvalifikační postupy pro příslušný personál.

#### 1.8.7.8 Výrobky vyrobené, schválené, prohlížené a zkoušené podle norem

Požadavky 1.8.7.7 se považují za splněné, použijí-li se příslušné dále uvedené normy:

Příslušný pododíl a odstavec	Číslo normy	Název dokumentu
1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Zkoušení, prohlídky a značení kovových cisteren

#### 1.8.8 Postupy pro posuzování shody plynových kartuší

Při posuzování shody plynových kartuší se použije jeden z následujících postupů:

- (a) postup v oddílu 1.8.7 pro tlakové nádoby neodpovídající UN, s výjimkou pododílu 1.8.7.5; nebo
- (b) postup v pododílech 1.8.8.1 až 1.8.8.7.

##### 1.8.8.1 Všeobecná ustanovení

**1.8.8.1.1** Dohled nad výrobou musí být prováděn organizací Xa a zkoušky vyžadované v 6.2.6 musí být prováděny buď organizací Xa, nebo organizací IS schválenou touto organizací Xa; k definici organizací Xa a IS viz definice v 6.2.3.6.1. Posuzování shody musí být prováděno příslušným orgánem, jeho zástupcem nebo jeho schválenou inspekční organizací smluvního státu RID.

**1.8.8.1.2** Při použití ustanovení v 1.8.8 musí žadatel prokázat, zajistit a deklarovat na svou výlučnou odpovědnost shodu plynových kartuší s ustanoveními uvedenými v 6.2.6 a se všemi dalšími platnými ustanoveními RID.

**1.8.8.1.3** Žadatel musí:

- (a) provést posouzení konstrukčního typu každého typu plynových kartuší (včetně použitých materiálů a modifikací tohoto typu, např. objemy, tlaky, výrobní výkresy a uzavírací a výpustná zařízení) podle 1.8.8.2;
- (b) používat schválený systém kvality pro konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušení podle 1.8.8.3;
- (c) používat schválený zkušební režim podle 1.8.8.4 pro zkoušky vyžadované v 6.2.6;
- (d) požádat o schválení svého systému kvality pro dohled nad výrobou a pro zkoušení jednu organizací Xa podle své volby smluvní strany; jestliže žadatel nemá své sídlo ve smluvní straně, musí požádat jednu organizací Xa ze smluvní strany před první přepravou do smluvní strany;

- (e) je-li plynová kartuše v konečné fázi kompletována z dílů vyrobených žadatelem jedním nebo více jinými podniky, vypracovat písemné pokyny, jak kompletovat a plnit plynové kartuše, aby splnily ustanovení jeho osvědčení o posouzení konstrukčního typu.

**1.8.8.1.4** Pokud žadatel a podniky kompletující nebo plnící plynové kartuše podle pokynů žadatele mohou prokázat ke spokojenosti organizace Xa shodu s ustanoveními pododdílu 1.8.7.6, kromě 1.8.7.6.1 (d) a 1.8.7.6.2 (b), smějí si zřídit vlastní inspekční službu, která smí vykonávat část nebo všechny prohlídky a zkoušky uvedené v 6.2.6.

### **1.8.8.2 Posuzování konstrukčního typu**

**1.8.8.2.1** Žadatel musí vypracovat technickou dokumentaci pro každý typ plynových kartuší včetně použité technické normy (norem). Jestliže se rozhodne použít normu, na kterou není odkaz v 6.2.6, musí doplnit použitou normu do dokumentace.

**1.8.8.2.2** Žadatel musí uchovávat technickou dokumentaci spolu se vzorky tohoto typu k dispozici organizaci Xa během výroby a poté po dobu nejméně pěti let od posledního data výroby plynových kartuší podle osvědčení o posouzení konstrukčního typu.

**1.8.8.2.3** Žadatel vydá po pečlivém posouzení osvědčení pro konstrukční typ, které platí na maximální dobu deseti let; toto osvědčení musí doplnit do dokumentace. Toto osvědčení ho opravňuje vyrábět plynové kartuše tohoto typu po tuto dobu.

**1.8.8.2.4** Jestliže se v průběhu této doby změní příslušné technické požadavky RID (včetně referenčních norem), takže konstrukční typ jim už nevyhovuje, musí žadatel zrušit své osvědčení o posouzení konstrukčního typu a informovat o tom organizaci Xa.

**1.8.8.2.5** Žadatel smí po pečlivém a úplném přezkoumání vydat znovu osvědčení s platností na další období maximálně deseti let.

### **1.8.8.3 Dohled nad výrobou**

**1.8.8.3.1** Postup při posuzování konstrukčního typu, jakož i výrobní proces musí být podrobeny kontrole ze strany organizace Xa, aby se zajistilo, že konstrukční typ certifikovaný žadatelem a výrobek, jak je vyráběný, jsou ve shodě s ustanoveními osvědčení pro konstrukční typ a s platnými ustanoveními RID. Při použití odstavce 1.8.8.1.3 (e) musí být do tohoto postupu zahrnuty rovněž podniky pověřené kompletací a plněním.

**1.8.8.3.2** Žadatel musí učinit všechna potřebná opatření, aby zajistil, že výrobní proces splňuje platná ustanovení RID a jeho osvědčení pro konstrukční typ a jeho příloh. Při použití odstavce 1.8.8.1.3 (e) musí být do tohoto postupu zahrnuty rovněž podniky pověřené kompletací a plněním.

**1.8.8.3.3** Organizace Xa musí:

- (a) ověřit shodu posouzení konstrukčního typu žadatele a shodu typu plynových kartuší s technickou dokumentací uvedenou v 1.8.8.2;
- (b) ověřit, zda výrobní proces vyrábí výrobky ve shodě s předpisy a dokumentací, které se na něj vztahují; je-li plynová kartuše v konečné fázi kompletována z dílů vyrobených žadatelem jedním nebo více jinými podniky, musí organizace Xa rovněž ověřit, zda jsou plynové kartuše v plné shodě s platnými předpisy po finální kompletaci a naplnění a že jsou pokyny žadatele správně používány;
- (c) ověřit, zda je personál provádějící trvalá spojení dílů a zkoušky kvalifikovaný nebo schválený;
- (d) zaznamenat výsledky svých kontrol.

**1.8.8.3.4** Jestliže nálezy organizace Xa ukáží neshodu osvědčení pro konstrukční typ žadatele nebo výrobního procesu, musí tato organizace vyžadovat náležitá opravná opatření nebo zrušení platnosti osvědčení vydaného žadatelem.

#### **1.8.8.4 Zkouška těsnosti**

**1.8.8.4.1** Žadatel a podniky v konečné fázi kompletující a plnicí plynové kartuše podle pokynů žadatele musí:

- (a) provést zkoušky vyžadované v 6.2.6;
- (b) zaznamenat výsledky zkoušek;
- (c) vydat osvědčení o shodě pouze pro plynové kartuše, které plně vyhovují ustanovením svého posouzení konstrukčního typu a platným ustanovením RID a které s úspěchem prošly zkouškami vyžadovanými v 6.2.6;
- (d) uchovávat dokumentaci uvedenou v 1.8.8.7 během výroby a poté po dobu nejméně pěti let od posledního data výroby plynových kartuší náležejících k jednomu typovému schválení pro inspekci prováděnou organizací Xa v namátkově zvolených intervalech;
- (e) připevnit odolnou a čitelnou značku identifikující typ plynové kartuše, žadatele a datum výroby nebo číslo výrobní série; tam, kde vzhledem k omezené disponibilní ploše nemůže být tato značka umístěna na těleso plynové kartuše, musí připevnit odolnou visačku s těmito informacemi k plynové kartuši nebo ji vložit s plynovou kartuší do vnitřního obalu.

**1.8.8.4.2** Organizace Xa musí:

- (a) provádět potřebné prohlídky a zkoušky v namátkově zvolených intervalech, ale alespoň krátce po zahájení výroby určitého typu plynových kartuší a poté alespoň jednou za tři roky za účelem ověření, že postup pro posouzení konstrukčního typu žadatele, jakož i výroba a zkoušení výrobku jsou prováděny v souladu s osvědčením pro konstrukční typ a s příslušnými předpisy;
- (b) zkontrolovat osvědčení dodaná žadatelem;
- (c) provádět zkoušky vyžadované v 6.2.6 nebo schválit program zkoušek a vlastní inspekční službu k provádění zkoušek.

**1.8.8.4.3** Osvědčení musí obsahovat alespoň:

- (a) název a adresu žadatele a, není-li finální kompletace prováděna žadatelem, nýbrž podnikem nebo podniky podle písemných pokynů žadatele, název (názvy) a adresu (adresy) těchto podniků;
- (b) odvolávku na vydání RID a normu (normy) použité pro výrobu a zkoušky;
- (c) výsledky prohlídek a zkoušek;
- (d) údaje pro značení, jak jsou vyžadovány v 1.8.8.4.1 (e).

**1.8.8.5** (Vyhrazeno)

#### **1.8.8.6 Dohled nad vlastní inspekční službou**

Pokud si žadatel nebo podnik kompletující nebo plnicí plynové kartuše zřídil vlastní inspekční službu, použijí se ustanovení uvedená v 1.8.7.6, kromě 1.8.7.6.1 (d) a 1.8.7.6.2 (b). Podnik kompletující nebo plnicí plynové kartuše musí splňovat ustanovení platná pro žadatele.

#### **1.8.8.7 Dokumentace**

Použijí se ustanovení uvedená v 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 a 1.8.7.7.5.

## Kapitola 1.9

### Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány

#### 1.9.1

Smluvní stát RID může pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí na svém území stanovit určité doplňkové požadavky, které nejsou obsaženy v RID, za podmínky, že tyto doplňkové požadavky

- jsou v souladu s požadavky oddílu 1.9.2,
- nejsou v rozporu s požadavky pododdílu 1.1.2.1 (b),
- tvoří součást vnitrostátního práva smluvního státu RID a platí také pro vnitrostátní železniční přepravu nebezpečných věcí na území smluvního státu RID,
- na celém území daného smluvního státu RID nevedou k zákazu železniční přepravy nebezpečných věcí, která je upravena těmito předpisy.

#### 1.9.2

Dodatečná ustanovení, která mohou být uplatňována podle oddílu 1.9.1, jsou tato:

- (a) dodatečné bezpečnostní požadavky nebo omezení přepravy v zájmu bezpečnosti přepravy
  - při níž dochází k průjezdu určitou infrastrukturou, jako jsou mosty nebo tunely<sup>16</sup>,
  - při níž jsou používána zařízení kombinované přepravy, např. terminály, a nebo
  - která začíná nebo končí v přístavech, na seřadovacích nádražích nebo v jiných přepravních terminálech.
- (b) podmínky, za nichž je zakázána přeprava určitých nebezpečných věcí trasami se zvláštními a místně podmíněnými riziky, jako jsou trasy procházející obydlenými místy, ekologicky citlivými oblastmi, hospodářskými středisky nebo průmyslovými oblastmi s nebezpečnými provozami, nebo se řídí zvláštními podmínkami, kterými jsou např. provozní opatření (snížená rychlost, stanovení určité průjezdní doby, zákaz potkávání atd.). Příslušné orgány musí, je-li to možné, určit náhradní trasy, které lze použít namísto uzavřených tras, popřípadě namísto tras, pro které platí zvláštní podmínky;
- (c) zvláštní předpisy, v nichž jsou uvedeny vyloučené nebo určité závazné trasy, nebo závazné předpisy, vyžadující dočasné zastavení při extrémních povětrnostních podmínkách, zemětřeseních, nehodách, demonstracích, veřejných nepokojích nebo ozbrojených povstáních.

#### 1.9.3

Užití doplňujících požadavků podle oddílu 1.9.2 a) a b) přepokládá, že příslušný orgán prokáže nutnost takových opatření<sup>17</sup>.

#### 1.9.4

Příslušný orgán smluvního státu RID, který na svém území aplikuje doplňující požadavky podle oddílu 1.9.2 a) a b), zpravidla užití uvedených ustanovení předem sdělí Ústředním úřadu, který na ně upozorní ostatní smluvní státy RID.

#### 1.9.5

Nehledě na ustanovení oddílů 1.9.1 a 1.9.2 mohou smluvní státy RID vydat zvláštní bezpečnostní předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí, jestliže daná oblast není upravena RID; to platí zvláště pro:

- vlakový provoz;
- provozní pravidla pro činnosti podmíněné dopravními potřebami, jako je manipulace nebo odstavování;
- zaznamenávání údajů o přepravovaných nebezpečných věcech.

za předpokladu, že tyto předpisy tvoří součást vnitrostátního práva smluvního státu RID a platí rovněž pro vnitrostátní železniční přepravu nebezpečných věcí na území tohoto smluvního státu RID.

Tyto zvláštní předpisy se nesmí dotýkat oblastí upravených RID, zejména oblastí uvedených v oddílech 1.1.2 a) a 1.1.2 b).

<sup>16</sup> Pro přepravu tunelem pod Lamanšským průlivem a tunely s obdobnými parametry viz článek 5 § 2 a) a b) směrnice Rady 96/49/ES o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí, uveřejněné v Úředním věstníku Evropských společenství L 235 ze dne 17. září 1996, str. 25.

<sup>17</sup> Pro přepravu tunelem pod Lamanšským průlivem a tunely s obdobnými parametry viz též Přílohu II směrnice 2008/68/ES Evropského parlamentu a Rady z 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí, uveřejněnou v Úředním věstníku Evropské unie, č. L 260, ze dne 30. září 2008, str. 13.

## Kapitola 1.10

### Bezpečnostní předpisy

**POZNÁMKA:** Pro účely této kapitoly se slovem „bezpečnost“ rozumí opatření nebo preventivní kroky ke snížení nebezpečí odcizení nebo zneužití nebezpečných věcí, v jehož důsledku by mohlo dojít k ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.

#### 1.10.1 Všeobecná ustanovení

**1.10.1.1** Všechny osoby podílející se na přepravě nebezpečných věcí musí dodržovat bezpečnostní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí uvedené v této kapitole v přiměřené míře ke svým odpovědnostem.

**1.10.1.2** Nebezpečné věci smějí být předány k přepravě pouze dopravcům, jejichž totožnost byla vhodným způsobem ověřena.

**1.10.1.3** Prostory terminálů pro dočasné skladování, plochy pro dočasné skladování, odstavné plochy pro vozy, kotviště a seřadovací nádraží používané pro dočasné skladování během přepravy nebezpečných věcí musí být vhodně zabezpečeny, dobře osvětleny a, kde je to možné a vhodné, nepřístupné veřejnosti.

**1.10.1.4** Každý člen personálu vlaku přepravujícího nebezpečné věci musí mít během přepravy u sebe průkaz totožnosti opatřený fotografií.

**1.10.1.5** Bezpečnostní kontroly podle oddílu 1.8.1 se musí zaměřit také na vhodná opatření k zajištění bezpečnosti.

#### 1.10.2 Školení o obecné bezpečnosti

**1.10.2.1** Úvodní a obnovovací školení uvedené v kapitole 1.3 musí zahrnovat prvky poučení o bezpečnosti. Obnovovací školení nemusí být nutně vázáno jen na změny předpisů.

**1.10.2.2** Školení musí být zaměřeno na povahu bezpečnostních rizik, jejich rozpoznání a postupy k jejich snížení, jakož i na opatření, která je nutno provést při narušení bezpečnosti. Musí zahrnovat seznámení s příslušnými bezpečnostními plány, v přiměřené míře k odpovědnostem a povinnostem jednotlivých pracovníků a jejich účasti při aplikaci bezpečnostních plánů.

**1.10.2.3** Takové školení musí být poskytnuto při přijímání osob na pracovní místa spojená s přepravou nebezpečných věcí, nebo musí být ověřeno, že takové školení již absolvovaly. Následně musí být periodicky doplňováno obnovovacím školením.

**1.10.2.4** Záznamy o všech absolvovaných bezpečnostních školeních musí být uchovávány zaměstnavatelem a musí být na požádání zpřístupněny zaměstnanci nebo příslušnému orgánu. Záznamy musí být uchovávány zaměstnavatelem po dobu stanovenou příslušným orgánem.

#### 1.10.3 Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci

##### 1.10.3.1 Definice vysoce rizikových nebezpečných věcí

**1.10.3.1.1** Vysoce rizikové nebezpečné věci jsou takové nebezpečné věci, které mají potenciál být zneužity při teroristické akci a které mohou, jako výsledek, vyvolat vážné důsledky, jako jsou hromadné oběti na životech, hromadné ničení nebo, zejména pro třídu 7, hromadný socio-ekonomický rozvrat.

**1.10.3.1.2** Vysoce rizikové nebezpečné věci jiných tříd, než je třída 7, jsou nebezpečné věci uvedené v tabulce 1.10.3.1.2 níže a přepravované v množstvích větších, než jsou množství uvedená v této tabulce.

Tabulka 1.10.3.1.2: Seznam vysoce rizikových nebezpečných věcí

Třída	Podtřída	Látka nebo předmět	Množství		
			Cisterna (l) <sup>1</sup>	Volně ložená látka (kg) <sup>2</sup>	Kus (kg)
1	1.1	Výbušné látky a předměty	a)	a)	0
	1.2	Výbušné látky a předměty	a)	a)	0
	1.3	Výbušné látky a předměty skupiny snášenlivosti C	a)	a)	0
	1.4	Výbušné látky a předměty UN čísel 0104,0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366,0440, 0441, 0455, 0456 a 0500	(a)	(a)	0
	1.5	Výbušné látky a předměty	0	a)	0
2		Hořlavé plyny (klasifikační kódy, zahrnující jen písmeno F)	3000	a)	b)
		Toxické plyny (klasifikační kódy zahrnující písmena T, TF, TC, TO, TFC nebo TOC), s výjimkou aerosolů	0	a)	0
3		Hořlavé kapaliny obalových skupin I a II	3000	a)	b)
		Znecitlivělé výbušné kapaliny	0	a)	0
4.1		Znecitlivělé výbušné látky	a)	a)	0
4.2		Látky obalové skupiny I	3000	a)	b)
4.3		Látky obalové skupiny I	3000	a)	b)
5.1		Kapaliny podporující hoření obalové skupiny I	3000	a)	b)
		Chloristany, dusičnan amonný, hnojiva obsahující dusičnan amonný a emulze nebo suspenze nebo gely obsahující dusičnan amonný	3000	3000	b)
6.1		Toxické látky obalové skupiny I	0	a)	0
6.2		Infekční látky kategorie A (UN 2814 a 2900, kromě materiálu živočišného původu)	a)	0	0
8		Žíravé látky obalové skupiny I	3000	a)	b)

a) nevztahuje se

b) ustanovení oddílu 1.10.3. neplatí, bez ohledu na množství.

<sup>1</sup> Hodnota uvedená v tomto sloupci platí pouze tehdy, je-li přeprava v cisternách podle kapitoly 3.2, tabulky A, sloupce (10) nebo (12) povolena. Pro látky, které není dovoleno v cisternách přepravovat, pokyny uvedené v tomto sloupci neplatí.

<sup>2</sup> Hodnota uvedená v tomto sloupci platí pouze tehdy, je-li přeprava ve volně loženém stavu podle kapitoly 3.2, tabulky A, sloupce (10) nebo (17) povolena. Pro látky, které není dovoleno ve volně loženém stavu přepravovat, instrukce uvedená v tomto sloupci neplatí.

### 1.10.3.1.3

Pro třídu 7 jsou vysoce rizikové radioaktivní látky takové látky, které mají úroveň aktivity stejnou nebo vyšší než je práh dopravní bezpečnosti 3 000 A<sub>2</sub> pro jednotlivý kus (viz též 2.2.7.2.2.1), s výjimkou následujících radionuklidů, pro které je práh dopravní bezpečnosti udán v tabulce 1.10.3.1.3 níže.



**Tabulka 1.10.3.1.3 Práhy dopravní bezpečnosti pro jednotlivé radionuklidy**

Prvek	Radionuklid	Práh dopravní bezpečnosti (TBq)
Americium	Am-241	0,6
Cesium	Cs-137	1
Curium	Cm-244	0,5
Gadolinium	Gd-153	10
Germanium	Ge-68	7
Iridium	Ir-192	0,8
Kadmium	Cd-109	200
Kalifornium	Cf-252	0,2
Kobalt	Co-57	7
Kobalt	Co-60	0,3
Nikl	Ni-63	600
Paladium	Pd-103	900
Plutonium	Pu-238	0,6
Plutonium	Pu-239	0,6
Polonium	Po-210	0,6
Prometium	Pm-147	400
Radium	Ra-226	0,4
Ruthenium	Ru-106	3
Selen	Se-75	2
Stroncium	Sr-90	10
Thalium	Tl-204	200
Thulium	Tm-170	200
Yterbium	Yb-169	3
Zlato	Au-198	2
Železo	Fe-55	8000

- 1.10.3.1.4** Pro směsi radionuklidů může být zjištěno, zda je dosažen nebo překročen práh dopravní bezpečnosti, provedeno výpočtem tak, že se sečte aktivita každého radionuklidu podělená prahem dopravní bezpečnosti pro tento radionuklid. Je-li součet těchto zlomků menší než 1, potom nebyl překročen práh radioaktivity pro směs.

Výpočet může být proveden podle tohoto vzorce:

$$\frac{\sum A_i}{T_i} < 1$$

kde

$A_i$  = aktivita radionuklidu  $i$ , který je přítomen v kusu (TBq)

$T_i$  = práh dopravní bezpečnosti pro radionuklid  $i$  (TBq)

- 1.10.3.1.5** Pokud má radioaktivní látka vedlejší nebezpečí jiných tříd, musí být vzata v úvahu také kritéria tabulky 1.10.3.1.2 (viz též 1.7.5).

### **1.10.3.2 Bezpečnostní plány**

- 1.10.3.2.1** Dopravci, odesílatelé a ostatní účastníci přepravy uvedení v oddílech 1.4.2 a 1.4.3, podílející se na

přepравě vysoce rizikových nebezpečných věcí (viz tabulku 1.10.3.1.2) nebo vysoce rizikových radioaktivních látek (viz tabulku 1.10.3.1.3), musí přijmout, aplikovat a dodržet bezpečnostní plán, který musí obsahovat alespoň součásti uvedené v odstavci 1.10.3.2.2.

#### 1.10.3.2.2

Bezpečnostní plán musí obsahovat alespoň následující součásti:

- (a) specifické stanovení odpovědností za bezpečnost způsobilým a kvalifikovaným osobám, s odpovídající pravomocí k uplatnění svých odpovědností;
- (b) seznamy dotčených nebezpečných věcí nebo skupin nebezpečných věcí;
- (c) přehled běžných činností a rozbor bezpečnostních rizik, které z nich vyplývají, včetně všech zastávek nutných při přepravě, přítomnosti nebezpečných věcí ve voze, cisterně nebo kontejneru před zahájením dopravy, během ní a po jejím ukončení a dočasného skladování nebezpečných věcí za účelem jejich intermodální překládky nebo překládky na jiný dopravní prostředek;
- (d) jasná specifikace opatření, která je třeba učinit ke snížení bezpečnostních rizik, přiměřených k odpovědnostem a povinnostem účastníka, včetně:
  - školení;
  - bezpečnostní politiky (např. reakce na podmínky velkého ohrožení, prověření nově přijímaných zaměstnanců nebo zaměstnanců přidělovaných na některá místa atd.);
  - provozní praxe (např. volba nebo používání známých tras, přístup k nebezpečným věcem při jejich dočasném skladování (jak je definováno pod písmenem (c)), blízkost ohrožitelné infrastruktury atd.);
  - zařízení a zdrojů, které je nutno použít ke snížení bezpečnostních rizik;
- (e) účinné a moderní postupy pro ohlašování ohrožení, narušení bezpečnosti nebo případů s takovými situacemi souvisejících, a pro jednání v takových situacích;
- (f) postupy pro posuzování a testování bezpečnostních plánů a postupy pro periodickou revizi a aktualizaci těchto plánů;
- (g) opatření pro zajištění fyzické bezpečnosti dopravních informací obsažených v bezpečnostním plánu a
- (h) opatření pro zajištění toho, aby šíření informací týkajících se přepravy, obsažených v bezpečnostním plánu, bylo omezeno na ty osoby, které je potřebují mít. Tato opatření nesmějí být přitom překážkou sdělování informací vyžadovaných v jiných ustanoveních RID.

**POZNÁMKA:** Dopravci, odesílatelé a příjemci by měli spolupracovat mezi sebou a s příslušnými orgány při výměně informací týkajících se případných ohrožení, aplikaci vhodných bezpečnostních opatření a reakci na bezpečnostní incidenty.

#### 1.10.3.3

Na vlcích a vozech, kterými jsou přepravovány vysoce rizikové nebezpečné věci (viz tabulku 1.10.3.1.2) nebo vysoce rizikové radioaktivní látky (viz tabulku 1.10.3.1.3) musí být nainstalovány prostředky, zařízení nebo musí být přijata opatření k ochraně proti odcizení vlaku, vozu a jeho nákladu a musí být učiněna opatření, aby se zajistila jejich funkčnost a účinnost v každém okamžiku. Použití těchto ochranných opatření nesmí ohrozit zásah záchranných jednotek.

**POZNÁMKA:** Pokud je to vhodné a pokud jsou potřebná zařízení již nainstalována, měly by být použity telemetrické systémy nebo jiné metody nebo přístroje pro sledování pohybu vysoce rizikových nebezpečných věcí (viz tabulku 1.10.3.1.2) nebo vysoce rizikové radioaktivní látky (viz tabulku 1.10.3.1.3).

#### 1.10.4

Ustanovení uvedená v 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 se nepoužijí, jestliže množství přepravovaná v kusech ve voze nebo velkém kontejneru nepřekročí množství uvedená v 1.1.3.6.3, s výjimkou UN čísel 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500 a s výjimkou UN čísel 2910 a 2911, jestliže úroveň aktivity překračuje hodnotu  $A_2$ . Vedle toho se ustanovení uvedená v 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 nepoužijí, jestliže množství přepravovaná v cisternách nebo ve volně loženém stavu ve voze nebo kontejneru nepřekročí množství uvedená v 1.1.3.6.3. Kromě toho se ustanovení této kapitoly nepoužijí pro přepravu UN 2912 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I) a UN 2913 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I). Kromě toho se ustanovení oddílů 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 nepoužijí, jestliže množství

přepřavovaná v cistně nebo ve volně loženém stavu ve voze nebo kontejneru nepřekročí množství uvedená v odstavci 1.1.3.6.3.

#### 1.10.5

Pro radioaktivní látky se ustanovení této kapitoly považují za splněná, pokud se použije ustanovení Úmluvy o fyzické ochraně jaderných materiálů<sup>18</sup> a oběžníku IAEA „Fyzická ochrana jaderných materiálů a jaderných zařízení“<sup>19</sup>.

---

<sup>18</sup>

IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Vídeň (1980).

<sup>19</sup>

IAEACIRC/225/Rev.4 (korigováno), IAEA, Vídeň (1999).

## Kapitola 1.11

### Interní nouzové plány pro seřaďovací nádraží

Pro přepravu nebezpečných věcí v seřaďovacích nádražích je třeba vyhotovit interní nouzové plány.

Nouzové plány mají přispět k tomu, že při nehodách nebo mimořádných událostech v seřaďovacích nádražích všichni účastníci, kteří se budou podílet na odstraňování následků nehod, budou pracovat koordinovaně, aby následky nehody nebo mimořádné události měly minimální dopad na lidské životy a životní prostředí.

Podmínky této kapitoly jsou splněny při uplatňování Vyhlášky UIC 201<sup>20</sup>. (Přeprava nebezpečných věcí – návod pro nouzové plánování v seřaďovacích nádražích).

# **ČÁST 2**

## **Klasifikace**

## Kapitola 2.1

### Všeobecná ustanovení

#### 2.1.1 Úvod

2.1.1.1 V RID jsou následující třídy nebezpečných věcí:

Třída 1	Výbušné látky a předměty
Třída 2	Plyny
Třída 3	Hořlavé kapaliny
Třída 4.1	Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečtivěné tuhé výbušné látky
Třída 4.2	Samozápalné látky
Třída 4.3	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
Třída 5.1	Látky podporující hoření
Třída 5.2	Organické peroxidy
Třída 6.1	Toxické látky
Třída 6.2	Infekční látky
Třída 7	Radioaktivní látky
Třída 8	Žravé látky
Třída 9	Jiné nebezpečné látky a předměty

2.1.1.2 Ke každé položce v různých třídách je přiřazeno UN číslo. Používají se následující druhy položek:

- A. Samostatné položky pro přesně definované látky nebo předměty, včetně položek pokrývajících více isomerů, např.:
- UN 1090 ACETON
  - UN 1104 AMYLACETÁTY
  - UN 1194 ETHYLNITRIT, ROZTOK
- B. Druhé položky pro přesně definované skupiny látek nebo předmětů, které nejsou J.N. položkami, např.:
- UN 1133 LEPIDLA
  - UN 1266 VÝROBKY KOSMETICKÉ
  - UN 2757 PESTICID – KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ
  - UN 3101 PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
- C. Specifické J.N. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů určité chemické nebo technické povahy, jinde nejmenované, např.:
- UN 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
  - UN 1987 ALKOHOLY, J.N.
- D. Všeobecné J.N. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů, mající jednu nebo více všeobecných nebezpečných vlastností, jinde nejmenované, např.:
- UN 1325 LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
  - UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Položky definované pod písmeny B, C a D se označují jako hromadné položky.

2.1.1.3 Pro účely balení jsou látky, kromě látek tříd 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a kromě samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1, přiřazeny k obalovým skupinám v závislosti na svém stupni nebezpečí:

Obalová skupina I:	látky velmi nebezpečné
Obalová skupina II:	látky středně nebezpečné
Obalová skupina III:	látky málo nebezpečné

Obalová skupina, k nimž je látka přiřazena, je uvedena v tabulce A kapitoly 3.2.

## 2.1.2 Zásady klasifikace

**2.1.2.1** Nebezpečné věci, které spadají pod název třídy, jsou definovány na základě svých vlastností podle pododdílu 2.2.x.1 odpovídající třídy. Zařazení nebezpečných věcí do určité třídy a přiřazení k obalové skupině se provádí podle kritérií uvedených ve stejném pododdílu 2.2.x.1. Přiřazení jednoho nebo více vedlejších nebezpečí nebezpečné látce nebo předmětu se provádí podle kritérií třídy nebo tříd odpovídajících těmto nebezpečím, uvedených v příslušném pododdíle 2.2.x.1.

**2.1.2.2** Všechny položky nebezpečných věcí jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2 v číselném pořadí UN čísel. Tato tabulka obsahuje odpovídající informace o uvedených věcech, jako pojmenování, třídu, obalovou skupinu, bezpečnostní značky, které musí být použity při přepravě, jakož i ustanovení o balení a přepravě.

**POZNÁMKA:** Abecední seznam položek je uveden v tabulce B kapitoly 3.2.

**2.1.2.3** Látka smí obsahovat technické nečistoty (například takové, které pocházejí z výrobního procesu) nebo přísady pro stabilizaci nebo jiné účely, které neovlivňují její klasifikaci. Avšak látka jmenovitě uvedená, tj. uvedená jako samostatná položka v tabulce A kapitoly 3.2, která obsahuje technické nečistoty nebo přísady pro stabilizaci nebo jiné účely ovlivňující její klasifikaci, musí být považována za roztok nebo směs (viz 2.1.3.3).

**2.1.2.4** K přepravě nejsou připuštěny nebezpečné věci uvedené nebo definované v pododdíle 2.2.x.2 každé třídy.

**2.1.2.5** Jmenovitě neuvedené nebezpečné věci, tj. věci, které nejsou uvedeny jako samostatné položky v tabulce A kapitoly 3.2 a které nejsou uvedeny ani definovány v jednom z výše uvedených pododdílů 2.2.x.2, musí být zařazeny do příslušné třídy v souladu s postupem podle oddílu 2.1.3. Dále musí být stanoveno vedlejší nebezpečí (pokud je) a obalová skupina (pokud je). Po stanovení třídy, případně vedlejšího nebezpečí a obalové skupiny, musí být určeno odpovídající UN číslo. Rozhodovací stromy uvedené v pododdílu 2.2.x.3 (seznam hromadných položek) na konci každé třídy uvádějí určující parametry pro výběr příslušné hromadné položky (UN čísla). Ve všech případech musí být vybrána nejspecifičtější hromadná položka zahrnující vlastnosti látky nebo předmětu v pořadí vyjádřeném v pododdílu 2.1.1.2 písmeny B, C a D. Pouze v tom případě, že látka nebo předmět nemohou být zařazeny pod položku typu B nebo C podle pododdílu 2.1.1.2, je možné zařazení pod položku typu D.

**2.1.2.6** Na základě zkušebních postupů kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v pododdílech 2.2.x.1 jednotlivých tříd, může být stanoveno, jak je to uvedeno ve zmíněných pododdílech, že látka, roztok nebo směs určité třídy, které jsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nesplňují kritéria této třídy. V tomto případě nenáleží dotyčná látka, roztok nebo směs do této třídy.

**2.1.2.7** Pro účely klasifikace jsou látky s bodem tání nebo počátkem tání 20 °C nebo nižším při tlaku 101,3 kPa považovány za kapaliny. Viskózní látku, pro kterou nelze stanovit přesný bod tání, je třeba podrobit zkoušce podle ASTM D 4359-90 nebo zkoušce stanovení tekutosti (zkouška penetrometrem) předepsané v oddíle 2.3.4.

## 2.1.3 Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)

**2.1.3.1** Látky, včetně roztoků a směsí, jmenovitě neuvedené, musí být zařazeny podle svého stupně nebezpečnosti na základě kritérií uvedených v pododdílu 2.2.x.1 jednotlivých tříd. Nebezpečí vyplývající z látky musí být určeno na základě jejích fyzikálních, chemických a fyziologických vlastností. Tyto vlastnosti je nutné rovněž zohlednit, pokud praktické zkušenosti vedou k přísnějšímu zařazení.

**2.1.3.2** Látka jmenovitě neuvedená v tabulce A kapitoly 3.2, která vykazuje jediné nebezpečí, musí být zařazena do příslušné třídy pod hromadnou položku podle pododdílu 2.2.x.3 této třídy.

### 2.1.3.3

Roztok nebo směs splňující klasifikační kritéria RID, obsahující jednu převažující látku, jmenovitě uvedenou v tabulce A kapitoly 3.2, a jednu nebo více látek nepodléhající(ch) RID, nebo stopových množství jedné nebo více látek jmenovitě uvedených v tabulce A kapitoly 3.2, musí být přiřazen k UN číslu a oficiálnímu pojmenování pro přepravu převažující látky, jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, ledaže:

- (a) roztok nebo směs je jmenovitě uveden(a) v tabulce A kapitoly 3.2;
- (b) pojmenování a popis látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 výslovně vyjadřují, že se vztahují jen na čistou látku;
- (c) třída, klasifikační kód, obalová skupina nebo fyzikální stav tohoto roztoku nebo směsi jsou odlišné od třídy, klasifikačního kódu, obalové skupiny nebo fyzikálního stavu látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2; nebo
- (d) charakteristiky nebezpečnosti a vlastnosti roztoku nebo směsi vyžadují opatření v případě nehody nebo nouzové situace, která jsou odlišná od opatření vyžadovaných pro látku jmenovitě uvedenou v tabulce A kapitoly 3.2.

V těchto jiných případech, kromě případu pod písmenem (a), musí být roztok nebo směs zařazena jako jmenovitě neuvedená látka do odpovídající třídy a přiřazena pod hromadnou položku uvedenou v pododdílu 2.2.x.3 této třídy, se zohledněním případných vedlejších nebezpečí představovaných tímto roztokem nebo směsí, ledaže by roztok nebo směs neodpovídaly kritériím žádné třídy a proto nepodléhaly předpisům RID.

### 2.1.3.4

Roztoky a směsi obsahující látku spadající pod jednu z položek uvedených v odstavci 2.1.3.4.1 nebo 2.1.3.4.2 musí být zařazeny podle ustanovení těchto odstavců.

#### 2.1.3.4.1

Roztoky a směsi, obsahující jednu z následujících jmenovitě uvedených látek, musí být vždy přiřazeny pod stejnou položkou, jako v nich obsažená látka, za podmínky, že tyto roztoky a směsi nemají nebezpečné vlastnosti uvedené v odstavci 2.1.3.5.3:

- Třída 3
  - UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ
  - UN 3064 NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU s více než 1%, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu
- Třída 6.1
  - UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody
  - UN 1185 ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ
  - UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU
  - UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20 % kyanovodíku
  - UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody a nasáklý v porézní inertní hmotě
  - UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA
  - UN 2480 METHYLISOKYANÁT
  - UN 2481 ETHYLISOKYANÁT
  - UN 3294 KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku
- Třída 8
  - UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ
  - UN 1744 BROM nebo BROM, ROZTOK
  - UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, s více než 85 % fluorovodíku
  - UN 2576 BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ

#### 2.1.3.4.2

Roztoky a směsi obsahující látky spadající pod jednu z následujících položek třídy 9:



UN 2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ (PCB);
UN 3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ; nebo
UN 3151	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ;
UN 3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ; nebo
UN 3152	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ;
UN 3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ (PCB)

musí být vždy přiřazeny pod tutéž položku třídy 9, pokud

- neobsahují žádnou další nebezpečnou složku, jinou než složky obalové skupiny III tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 nebo 8; a
- nemají nebezpečné vlastnosti uvedené v odstavci 2.1.3.5.3.

**2.1.3.5** Látky jmenovitě neuvedené v tabulce A kapitoly 3.2, mající více nebezpečných vlastností, jakož i roztoky nebo směsi splňující klasifikační kritéria RID a obsahující více nebezpečných látek, musí být přiřazeny pod hromadnou položku (viz pododíl 2.1.2.5) a obalovou skupinou příslušné třídy v závislosti na svých nebezpečných vlastnostech. Takovéto zařazení podle nebezpečných vlastností musí být provedeno následovně:

**2.1.3.5.1** Fyzikální, chemické a fyziologické charakteristiky musí být určeny měřením nebo výpočtem a zařazení látek, roztoků nebo směsí musí být provedeno podle kritérií uvedených v pododíle 2.2.x.1 jednotlivých tříd.

**2.1.3.5.2** Je-li toto určení možné jen s neúměrně vysokými náklady (např. u určitých odpadů), musí být látka, roztok nebo směs zařazena do třídy komponentu, který představuje převažující nebezpečí.

**2.1.3.5.3** Pokud nebezpečné vlastnosti látky, roztoku nebo směsi spadají do více než jedné třídy nebo skupiny látek uvedených níže, potom látka, roztok nebo směs musí být zařazeny do třídy nebo skupiny látek odpovídající převažujícímu nebezpečí na základě následujícího pořadí:

- (a) látky třídy 7 (kromě radioaktivních látek ve vyjmutých kusech, pro něž platí zvláštní ustanovení 290 kapitoly 3.3, u kterých převažují jiné nebezpečné vlastnosti);
- (b) látky třídy 1;
- (c) látky třídy 2;
- (d) znečlivěně kapalně výbušné látky třídy 3;
- (e) samovolně se rozkládající látky a znečlivěně tuhé výbušné látky třídy 4.1;
- (f) pyroforní látky třídy 4.2;
- (g) látky třídy 5.2;
- (h) látky třídy 6.1 splňující kritéria toxicity při vdechnutí pro obalovou skupinu I [látky splňující klasifikační kritéria třídy 8 a mající toxicitu při vdechnutí prachů a mlhy (LC<sub>50</sub>) v rozsahu obalové skupiny I, ale toxicita při požití nebo při dotyku s pokožkou jen v rozsahu obalové skupiny III nebo nižší, musí být zařazeny do třídy 8];
- (i) infekční látky třídy 6.2.

**2.1.3.5.4** Pokud nebezpečné vlastnosti látky spadají do více tříd nebo skupin látek, které nejsou uvedeny v odstavci 2.1.3.5.3, musí být látky zařazeny stejným postupem, avšak odpovídající třída se vybere podle tabulky převažujících nebezpečí v pododíle 2.1.3.10.

**2.1.3.5.5** Je-li látka, která se má přepravovat, odpad se složením, které není přesně známo, smí být její přiřazení k UN číslu a obalové skupině podle 2.1.3.5.2 založeno na znalosti odesílatele odpadu, včetně všech dostupných technických a bezpečnostních údajů, jak jsou vyžadovány platnou legislativou pro bezpečnost a životní prostředí<sup>1</sup>.

V případě pochybnosti musí být zvolena nejvyšší úroveň nebezpečí.

Jestliže je však možno na základě znalosti složení odpadu a fyzikálních a chemických vlastností jeho identifikovaných složek dokázat, že vlastnosti odpadu neodpovídají vlastnostem obalové skupiny I,

<sup>1</sup>

Takovou legislativou je např. rozhodnutí Komise 2000/532/ES z 3. května 2000 nahrazující rozhodnutí 94/3/ES stanovící seznam odpadů na základě článku 1(a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech (nahrazena směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úřední věstník Evropské unie č. L 114 z 27. dubna 2006, strana 9)) a rozhodnutí Rady 94/904/ES stanovící seznam nebezpečných odpadů na základě článku 1(4) směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech (Úřední věstník Evropské unie č. L 226 z 6. září 2000, strana 3).

smí být odpad zařazen pod nevhodnější j.n. položku obalové skupiny II. Avšak je-li známo, že odpad má jen vlastnosti nebezpečné životnímu prostředí, může být přiřazen k obalové skupině III pod UN čísla 3077 nebo 3082.

Tento postup nesmí být použit pro odpady obsahující látky zmíněné v 2.1.3.5.3, látky třídy 4.3, látky případu zmíněného v 2.1.3.7 ani pro látky, které nejsou připuštěny k přepravě podle 2.2.x.2.

- 2.1.3.6** Je vždy nutno použít nejspecifičtější hromadné položky (viz pododíl 2.1.2.5), tj. všeobecné J.N. položky se používá jen tehdy, pokud nelze použít druhové položky nebo specifické J.N. položky.
- 2.1.3.7** Roztoky a směsi látek podporujících hoření nebo látek, jejichž vedlejším nebezpečím je podpora hoření, mohou mít výbušné vlastnosti. V tomto případě nejsou připuštěny k přepravě, ledaže by splňovaly předpisy pro třídu 1.
- 2.1.3.8** Látky tříd 1 až 6.2, 8 a 9, jiné než jsou látky přiřazené k UN číslům 3077 a 3082, splňující kritéria odstavce 2.2.9.1.10 se navíc ke svým nebezpečím tříd 1 až 6.2, 8 a 9 považují za látky ohrožující životní prostředí. Jiné látky nesplňující kritéria žádné jiné třídy, nýbrž jen kritéria odstavce 2.2.9.1.10, se přiřadí k UN číslům 3077 nebo 3082, jak je to náležité.
- 2.1.3.9** Odpady, které nesplňují kritéria pro zařazení do tříd 1 až 9, avšak spadají pod Basilejskou úmluvu o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování, se smějí přepravovat pod UN čísla 3077 nebo 3082.

2.1.3.10 Tabulka převažujících nebezpečí

Trída a obalová skupina	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3.1	SOL LIQ 4.1.3.1	SOL LIQ 4.2 3.1 4.2 3.1	SOL LIQ 4.2 3.1 4.2 3.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3 II	SOL LIQ 4.1 3.2	SOL LIQ 4.1.3.2	SOL LIQ 4.2 3.2 4.2 3.2	SOL LIQ 4.2 3.2 4.2 3.2	4.3.1	4.3.1	4.3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3 III	SOL LIQ 4.1 3.3	SOL LIQ 4.1.3.3	SOL LIQ 4.2 3.3 4.2 3.3	SOL LIQ 4.2 3.3 4.2 3.3	4.3.1	4.3.1	4.3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	SOL LIQ 5.1.1 3.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1	3.1, III*)	8.1	8.1	3.1, III	3.1, III
4.1 II			4.2. II	4.2. II	4.3.1	4.3.1	4.3.1	5.1.1	4.1. II	4.1. II	6.1.1	6.1.1	SOL LIQ 4.1. II 6.1. II	SOL LIQ 4.1. II 6.1. II	8.1	SOL LIQ 4.1. II 8.1	SOL LIQ 4.1. II 8.1	4.1. II
4.1 III			4.2. II	4.2. III	4.3.1	4.3.1	4.3.1	5.1.1	4.1. II	4.1. III	6.1.1	6.1.1	6.1.1	SOL LIQ 4.1. III 6.1. III	8.1	8.1	SOL LIQ 4.1. III 8.1	4.1. III
4.2 II					4.3.1	4.3.1	4.3.1	5.1.1	4.2. II	4.2. II	6.1.1	6.1.1	4.2. II	4.2. II	8.1	4.2. II	4.2. II	4.2. II
4.2 III					4.3.1	4.3.1	4.3.1	5.1.1	5.1.1	4.2. III	6.1.1	6.1.1	4.2. III	4.2. III	8.1	8.1	4.2. III	4.2. III
4.3 I								5.1.1	4.3.1	4.3.1	6.1.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1
4.3 II								5.1.1	4.3.1	4.3.1	6.1.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1	8.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1
4.3 III								5.1.1	5.1.1	4.3.1	6.1.1	6.1.1	4.3.1	4.3.1	8.1	4.3.1	4.3.1	4.3.1
5.1 I								5.1.1	5.1.1	4.3.1	5.1.1	5.1.1	5.1.1	5.1.1	8.1	5.1.1	5.1.1	5.1.1
5.1 II											6.1.1	5.1.1	5.1.1	5.1.1	8.1	5.1.1	5.1.1	5.1.1
5.1 III											6.1.1	6.1.1	6.1.1	5.1.1, III	8.1	8.1	5.1.1, III	5.1.1, III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1
6.1 II ORAL															8.1	SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1
6.1 III															8.1	SOL LIQ 6.1.1 8.1	6.1.1	6.1.1
8 I															8.1	8.1	8.1	8.1
8 II																8.1	8.1	8.1
8 III																		8.1

SOL = tuhé látky a směsi  
LIQ = kapalné látky, směsi a roztoky  
DERMAL = toxicita při absorpci pokožkou  
ORAL = toxicita při požití  
INHAL = toxicita při vdechnutí  
\*) Trída 6.1 pro pesticidy.

**POZNÁMKA 1:** Příklady pro použití tabulky

### **Zařazení jediné látky**

#### Popis zařazované látky:

Amin, jmenovitě neuvedený, vyhovující kritériím pro třídu 3, obalovou skupinu II, jakož i kritériím pro třídu 8, obalovou skupinu I.

#### Postup:

Průsečík řádky 3 II se sloupcem 8 I dává 8 I.

Tento amin je tímto zařazen do třídy 8, a sice pod:

UN 2734 AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N., obalová skupina I.

### **Zařazení směsi**

#### Popis zařazované směsi:

Směs skládající se z hořlavé kapaliny třídy 3, obalové skupiny III, toxické látky třídy 6.1, obalové skupiny II, a žíravé látky třídy 8, obalové skupiny I.

#### Postup:

Průsečík řádky 3 III se sloupcem 6.1 II dává 6.1 II.

Průsečík řádky 6.1 II se sloupcem 8 I dává 8 I LIQ.

Tato blíže nedefinovaná směs je tímto zařazena do třídy 8, a sice pod:

UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., obalová skupina I.

### **Poznámka 2:** Příklady zařazení roztoků a směsí do třídy a obalové skupiny:

Roztok fenolu třídy 6.1, obalové skupiny II, v benzenu třídy 3, obalové skupiny II, musí být zařazen do třídy 3, obalové skupiny II. Tento roztok musí být na základě toxicity fenolu zařazen pod UN 1992 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. třídy 3, obalové skupiny II.

Tuhá směs arzeničnanu sodného třídy 6.1, obalové skupiny II, a hydroxidu sodného třídy 8, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 3290 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N. do třídy 6.1, obalové skupiny II.

Roztok surového nebo rafinovaného naftalenu třídy 4.1, obalové skupiny III, v benzínu třídy 3, obalové skupiny II, musí být zařazen pod UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. do třídy 3, obalové skupiny II.

Směs uhlovodíků třídy 3, obalové skupiny III, a polychlorovaných bifenyly (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ nebo UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ do třídy 9, obalové skupiny II.

Směs propyleniminu třídy 3 a polychlorovaných bifenyly (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do třídy 3.

## **2.1.4**

### **Klasifikace zkušebních vzorků**

#### **2.1.4.1**

Jestliže třída látky není přesně známa a látka je přepravována k dalšímu zkoušení, musí být zařazena na základě znalostí odesílatele do předběžné třídy, pod předběžné oficiální pojmenování pro přepravu a pod předběžné UN číslo, a sice za použití:

- (a) klasifikačních kritérií kapitoly 2.2; a
- (b) ustanovení této kapitoly.

Musí se použít nejpřísnější obalové skupiny odpovídající zvolenému oficiálnímu pojmenování pro přepravu.

Při použití těchto předpisů musí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno slovem „VZOREK“ (např. „HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N., VZOREK“). V některých případech, kdy pro vzorek, který vyhovuje určitým klasifikačním kritériím, existuje specifické oficiální pojmenování pro přepravu (např. UN 3167 VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.), musí být použito toto oficiální pojmenování pro přepravu. Pokud je pro přepravu vzorku použita J.N. položka, nemusí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno technickým názvem, jak je vyžadováno zvláštním ustanovením 274 kapitoly 3.3.

#### 2.1.4.2

Vzorek látky musí být přepravován v souladu s ustanoveními vztahujícími se na předběžné oficiální pojmenování pro přepravu za podmínky, že:

- (a) látka se nepovažuje za látku nepřípuštěnou k přepravě podle pododdílů 2.2.x.2 kapitoly 2.2, anebo podle kapitoly 3.2;
- (b) látka se nepovažuje za látku, která splňuje kritéria třídy 1, nebo se nepovažuje za látku infekční ani radioaktivní;
- (c) látka vyhovuje ustanovením odstavců 2.2.41.1.15 nebo 2.2.52.1.9, jde-li o samovolně se rozkládající látku nebo organický peroxid;
- (d) vzorek je přepravován ve skupinovém obalu s čistou (netto) hmotností jednoho kusu nejvýše 2,5 kg; a
- (e) vzorek není balen společně s jinými věcmi do jednoho kusu.

## Kapitola 2.2

### Zvláštní ustanovení pro jednotlivé třídy

#### 2.2.1 Třída 1 Výbušné látky a předměty

##### 2.2.1.1 Kritéria

###### 2.2.1.1.1 Pod název třídy 1 spadají:

- (a) výbušné látky: tuhé nebo kapalné látky (nebo směsi látek), které mohou chemickou reakcí vyvinout plyny takové teploty, takového tlaku a takové rychlosti, že mohou způsobit škody v okolním prostředí.

Pyrotechnické látky: látky nebo směsi látek určené k vyvolání tepelných, světelných, zvukových, plynových nebo dýmových efektů nebo jejich kombinaci pomocí nedetonačních, samovolně probíhajících exotermických chemických reakcí.

**POZNÁMKA 1:** Látky, které samy nejsou výbušnými látkami, ale mohou vytvořit směs plynu, páry nebo prachu schopnou výbuchu nejsou látkami třídy 1.

**POZNÁMKA 2:** Z třídy 1 jsou vyjmuty také vodou nebo alkoholem navlhlé výbušniny, jejichž obsah vody nebo alkoholu překračuje udané mezní hodnoty, a výbušniny obsahující plastifikační prostředky - tyto výbušniny jsou zařazeny do třídy 3 nebo 4.1; vyjmuty jsou rovněž výbušniny, které jsou na základě svých převažujících nebezpečných vlastností zařazeny do třídy 5.2.

- (b) výbušné předměty: předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných nebo pyrotechnických látek.

**POZNÁMKA:** Zařízení, která obsahují výbušné nebo pyrotechnické látky v tak malém množství nebo takového druhu, že se jejich neúmyslný nebo náhodný zážeh nebo náhodná iniciace během přepravy neprojeví vně zařízení rozletem, ohněm, mlhou, dýmem, teplem nebo silným zvukem, nepodléhají předpisům třídy 1.

- (c) látky a předměty výše nejmenované, které byly vyrobeny k vyvolání praktického účinku pomocí výbuchu nebo pyrotechnického efektu.

Pro účely třídy 1 platí následující definice:

*Flegmatizovaná* znamená, že k výbušné látce byla přidána látka (nebo „flegmatizátor“) ke zvýšení její bezpečnosti při manipulaci a přepravě. Flegmatizátor činí výbušnou látku necitlivou nebo méně citlivou k těmto účinkům: teplo, otřes, náraz, úder nebo tření. Typické flegmatizační prostředky zahrnují mimo jiné: vosk, papír, vodu, polymery (jako jsou chlorfluoropolymery), alkohol a oleje (jako jsou vazelína a parafín).

###### 2.2.1.1.2 Každá látka nebo předmět, které mají nebo by mohly mít výbušné vlastnosti, musí být posouzeny pro zařazení do třídy 1 na základě zkoušek, zkušebních postupů a kritérií stanovených v Příručce zkoušek a kritérií, část I.

Látka nebo předmět zařazené do třídy 1 smějí být připuštěny k přepravě pouze tehdy, jsou-li přiřazeny k jednomu z pojmenování nebo k jedné z položek J.N. uvedených v tabulce A kapitoly 3.2 a splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií.

###### 2.2.1.1.3 Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k UN číslu a pojmenování nebo k J.N. položce tabulky A kapitoly 3.2. Interpretace pojmenování látek a předmětů tabulky A kapitoly 3.2 musí být založena na glosáři uvedeném v odstavci 2.2.1.4.

Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů, s výjimkou třaskavin, které jsou přepravovány pro účely zkoušení, zařazování, výzkumu a vývoje, kontroly kvality nebo jako obchodní vzorek mohou být přiřazeny k položce UN 0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ.

Přiřazení výbušných látek a předmětů, jmenovitě neuvedených v kapitole 3.2, tabulce A, k položce J.N. třídy 1 nebo k položce UN 0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ, jakož i přiřazení určitých látek, u kterých je podle zvláštních ustanovení uvedených v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci (6), přeprava závislá na vydání zvláštního povolení příslušného orgánu, musí být provedeno příslušným orgánem země původu. Tento příslušný orgán musí také písemně schválit přepravní podmínky těchto látek a předmětů. Není-li země původu smluvním státem RID, musí být zařazení a přepravní podmínky

uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, který přijde do styku se zásilkou.

#### 2.2.1.1.4

Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k některé podtřídě podle odstavce 2.2.1.1.5 a některé skupině snášenlivosti podle odstavce 2.2.1.1.6. Podtřída musí být stanovena na základě výsledků zkoušek popsanych v oddílech 2.3.0 a 2.3.1 s použitím definic podle odstavce 2.2.1.1.5. Skupina snášenlivosti musí být stanovena podle definic v odstavci 2.2.1.1.6. Číslo podtřídy spolu s písmenem skupiny snášenlivosti tvoří klasifikační kód.

#### 2.2.1.1.5

##### Definice podtříd

- Podtřída 1.1 Látky a předměty nebezpečné hromadným výbuchem (hromadný výbuch je takový výbuch, který postihne téměř celý náklad zdánlivě okamžitě).
- Podtřída 1.2 Látky a předměty nebezpečné rozletem střepin, kusů, trhavin, které však nejsou nebezpečné hromadným výbuchem.
- Podtřída 1.3 Látky a předměty nebezpečné prudkým ohněm, s malým nebezpečím od tlakové vlny nebo rozletu střepin, kusů, trhavin nebo oběma těmito účinky, které ale nejsou nebezpečné hromadným výbuchem:
- (a) které při hoření vydávají značné tepelné záření nebo,
  - (b) které hoří postupně a vytvoří malou tlakovou vlnu nebo minimální rozlet střepin kusů, trhavin nebo oba tyto účinky.
- Podtřída 1.4 Látky a předměty, které v případě jejich zážehu nebo iniciace během přepravy vykazují pouze malé nebezpečí výbuchu. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo do větší vzdálenosti. Vnější oheň nesmí vyvolat zdánlivě okamžitý výbuch téměř celého obsahu kusu.
- Podtřída 1.5 Velmi necitlivé látky schopné hromadného výbuchu, které jsou tak necitlivé, že pravděpodobnost jejich iniciace nebo přechodu z hoření v detonaci je při běžných podmínkách přepravy velmi nízká. Jako minimální požadavek pro tyto látky je stanoveno, že nesmějí detonovat při zkoušce ve vnějším ohni.
- Podtřída 1.6 Velmi málo citlivé předměty, které nejsou nebezpečné hromadným výbuchem. Předměty obsahují jen velmi málo citlivé látky a pravděpodobnost jejich náhodného roznětu nebo přenosu výbuchu je velmi nízká.

**POZNÁMKA:** Předměty podtřídy 1.6 vykazují nebezpečí, které je omezeno na výbuch pouze jednoho předmětu.

#### 2.2.1.1.6

##### Definice skupin snášenlivosti látek a předmětů

- A Třaskavina
- B Předmět obsahující třaskavinu, který má méně než dvě účinná pojistná zařízení. Zahrnuty jsou i některé předměty, jako rozbušky a iniciační zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskavinu.
- C Střelivina nebo jiná deflagrující výbušnina nebo předmět obsahující takovou výbušninu.
- D Trhavina, černý prach nebo předmět obsahující trhavinu, vždy bez roznětných prostředků a bez hnací náplně nebo předmět obsahující třaskavinu, který má nejméně dvě účinná pojistná zařízení.
- E Předmět, obsahující trhavinu, bez roznětných prostředků a s hnací náplní (jinou než takovou, která obsahuje hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).
- F Předmět obsahující trhavinu s vlastním roznětným prostředkem, s hnací náplní (jinou než takovou, která sestává z hořlavé kapaliny nebo hořlavého gelu nebo hypergolů) nebo bez hnací náplně.
- G Pyrotechnická látka nebo předmět obsahující pyrotechnickou látku nebo předmět obsahující jak výbušnou látku, tak i osvětlovací, zápalnou, slzotvornou nebo dýmotvornou látku (kromě předmětů aktivovaných vodou nebo předmětů, které obsahují bílý fosfor, fosfidy, pyroformní látku, hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).
- H Předmět, který obsahuje výbušnou látku a bílý fosfor.
- J Předmět, který obsahuje výbušnou látku a hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel.
- K Předmět, který obsahuje výbušnou látku a toxickou látku.
- L Výbušná látka nebo předmět obsahující výbušnou látku, které představují zvláštní nebezpečí

(např. pro svoji aktivaci vodou nebo pro přítomnost hypergolů, fosfidů nebo pyroforů látky) a vyžadující oddělení jednotlivých druhů.

N Předměty, které obsahují jen velmi málo citlivé látky.

S Látka nebo předmět, který je zabalen nebo zkonstruován tak, aby všechny nebezpečné účinky vyvolané náhodným uvedením do činnosti zůstaly omezeny na vnitřek obalu, pokud nebyl obal poškozen požárem. V takovém případě musí zůstat účinky tlaku vzduchu a rozletu omezeny tak, aby opatření ke zdolání požáru nebo jiná nouzová opatření v bezprostřední blízkosti kusu nebyla podstatně omezena ani jim nebylo zabráněno.

**POZNÁMKA 1:** Každá látka nebo předmět ve specifikovaném obalu smějí být přiřazeny jen k jedné skupině snášenlivosti. Protože kritérium skupiny snášenlivosti S je empirické povahy, je přiřazení k této skupině nutně vázáno na zkoušky k přidělení klasifikačního kódu.

**POZNÁMKA 2:** Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smějí být opatřeny vlastními roznětnými prostředky nebo s nimi být baleny společně za předpokladu, že tyto prostředky mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení určená k zamezení výbuchu v případě náhodného uvedení roznětného prostředku do činnosti. Takové předměty a kusy se přiřadí ke skupině snášenlivosti D nebo E.

**POZNÁMKA 3:** Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smějí být baleny společně se svými vlastními roznětnými prostředky, které neobsahují dvě účinná pojistná zařízení (t.j. s rozněcovači, které jsou přiřazeny ke skupině snášenlivosti B) za předpokladu, že je dodrženo zvláštní ustanovení MP21 oddílu 4.1.10. Takové kusy se přiřadí skupinám snášenlivosti D nebo E.

**POZNÁMKA 4:** Předměty smějí být opatřeny svými vlastními roznětnými prostředky nebo s nimi být baleny společně za předpokladu, že se roznětné prostředky nemohou za normálních přepravních podmínek uvést v činnost.

**POZNÁMKA 5:** Předměty skupin snášenlivosti C, D a E smějí být baleny společně. Takové kusy musí být přiřazeny ke skupině snášenlivosti E.

#### 2.2.1.1.7 **Přiřazení výrobků zábavné pyrotechniky k podtřídám**

2.2.1.1.7.1 Výrobky zábavné pyrotechniky musí být obvykle přiřazeny k podtřídám 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základě dat získaných ze zkoušek série 6 Příručky zkoušek a kritérií. Jelikož je však počet druhů takových předmětů velmi rozsáhlý a kapacita zkušebních zařízení může být omezená, přiřazení k podtřídám může být také provedeno v souladu s postupem uvedeným v 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Přiřazení výrobků zábavné pyrotechniky k UN číslům 0333, 0334, 0335 a 0336 může být rovněž provedeno na základě analogie, bez zkoušek série 6, v souladu se stanovenou klasifikací výrobků zábavné pyrotechniky dle tabulky v 2.2.1.1.7.5. Takové přiřazení může být provedeno pouze se souhlasem příslušného orgánu. Výrobky neuvedené v této tabulce musí být klasifikovány na základě dat získaných ze zkoušek série 6.

**POZNÁMKA 1:** Zařazení nových druhů výrobků zábavné pyrotechniky do sloupce 1 tabulky v 2.2.1.1.7.5 může být provedeno pouze na základě výsledků všech předepsaných zkoušek postoupených Podvýboru expertů pro přepravu nebezpečných věcí OSN k posouzení.

**POZNÁMKA 2:** Výsledky zkoušek získané příslušnými orgány, které potvrzují nebo vyvracejí přiřazení výrobků zábavné pyrotechniky uvedených ve sloupci 4 tabulky v 2.2.1.1.7.5 k podtřídám ve sloupci 5, by měly být postoupeny Podvýboru expertů pro přepravu nebezpečných věcí OSN pro informaci.

2.2.1.1.7.3 Jestliže jsou výrobky zábavné pyrotechniky více než jedné podtřídy zabaleny ve stejném kusu, musí být klasifikovány jako nejnebezpečnější podtřída, pokud z dat získaných ze zkoušek série 6 nevyplyne jiná klasifikace.

2.2.1.1.7.4 Klasifikace uvedená v tabulce 2.2.1.1.7.5 platí pouze pro předměty zabalené v lepenkových bednách (4G).

2.2.1.1.7.5 Tabulka stanovených klasifikací výrobků zábavné pyrotechniky<sup>2</sup>

**POZNÁMKA 1:** Odkazy na procenta v tabulce znamenají, není-li stanoveno jinak, hmotnost všech pyrotechnických látek (například raketových motorů, výmetné náložky, trhavé náložky a efektové

2

Tato tabulka obsahuje seznam klasifikace předmětů zábavné pyrotechniky, která může být použita bez zkoušek série 6, Příručky zkoušek a kritérií (viz 2.2.1.1.7.2)



náložky).

**POZNÁMKA 2:** „Výbušková slož“ se v této tabulce vztahuje na pyrotechnické látky v práškové formě nebo jako pyrotechnické díly předmětů zábavné pyrotechniky, které se používají k vytváření zvukového efektu nebo se používají jako trhací nebo startovací náložka, vyjma toho, když se Zkouškou HSL výbuškové slože v přípojku 7 Příručky zkoušek a kritérií prokáže, že doba nárůstu tlaku je delší než 8 ms pro 0,5 g pyrotechnické látky.

**POZNÁMKA 3:** Uvedené rozměry v mm se vztahují:

- pro kulové nebo válcové kombinované efektové pumy k průměru tělesa pumy,
- pro válcové efektové pumy k délce pumy,
- pro efektové pumy v moždíři, římské svíce, vystřelovací trubice nebo miny k vnitřnímu průměru trubice obsahující předmět zábavné pyrotechniky,
- pro sáčkovou nebo válcovou minu, k vnitřnímu průměru moždíře určeného pro minu.

### 2.2.1.1.8 Vyloučení z třídy 1

**2.2.1.1.8.1** Předmět nebo látka může být vyloučen(a) z třídy 1 na základě výsledků zkoušek a definice třídy 1 se schválením příslušného orgánu kteréhokoli smluvního státu RID, který může také uznat schválení udělené příslušným orgánem země, která není smluvním státem RID, za podmínky, že toto schválení bylo uděleno v souladu s postupy platnými podle RID, ADR, ADN, IMDG Code nebo ICAO Technical Instructions.

**2.2.1.1.8.2** Se schválením příslušného orgánu podle 2.2.1.1.8.1 smí být předmět vyloučen z třídy 1, jestliže tři nezabalené předměty, každý jednotlivě aktivovaný svými vlastními iniciačními nebo roznětnými prostředky nebo vnějšími prostředky tak, aby fungoval stanoveným způsobem, splní následující zkušební kritéria:

- (a) Žádný vnější povrch nesmí mít teplotu vyšší než 65 °C. Okamžitý nárůst teploty do 200 °C je akceptovatelný;
- (b) Žádné prasknutí nebo roztržení vnějšího pláště nebo pohyb předmětu nebo jeho uvolněných částí do vzdálenosti větší než jeden metr v kterémkoli směru;

**POZNÁMKA:** Pokud by celistvost předmětu mohla být ovlivněna v případě vnějšího požáru, musí být tato kritéria prověřena zkouškou vystavením ohni, jak je popsána v normě ISO 12097-3.

- (c) Žádný akustický záznam překračující špičkovou hodnotu 135 dB(C) ve vzdálenosti jednoho metru;
- (d) Žádný záblesk nebo plamen schopný zažehnout materiál, jako je list papíru gramáže 80 ± 10 g/m<sup>2</sup>, při dotyku s tímto předmětem; a
- (e) Žádné tvoření kouře, dýmu nebo prachu v takových množstvích, že viditelnost v komoře o velikosti jednoho kubického metru, vybavené vyfukovacími panely náležité velikosti, je snížena o více než 50 %, jak se naměřeno kalibrovaným fotometrem (luxmetrem) nebo radiometrem umístěnými ve vzdálenosti jednoho metru od konstantního světelného zdroje umístěného ve středu protilehlých stěn. Je možno použít též všeobecný návod ke zkoušení optické hustoty v normě ISO 5659-1 a všeobecný návod k fotometrickému systému popsanému v oddílu 7.5 normy ISO 5659-2 nebo je možno použít také podobné metody měření optické hustoty určené ke stejnému účelu. K minimalizaci účinků rozptýleného nebo pronikajícího světla, které není emitováno přímo světelným zdrojem, musí být použit vhodný kryt obklopující zadní a boční strany fotometru.

**POZNÁMKA 1:** Jestliže během zkoušek vztahujících se ke kritériím uvedeným pod písmeny (a), (b), (c) a (d) není zpozorován žádný nebo je zpozorován jen velmi malý kouř, je možno od zkoušky uvedené pod písmenem (e) upustit.

**POZNÁMKA 2:** Příslušný orgán zmíněný v 2.2.1.1.8.1 může vyžadovat provedení zkoušek v balené formě, je-li zjištěno, že předmět, jak je zabalen pro přepravu, může představovat větší riziko.

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma, kulová nebo válcová	Kulová efekťová puma; výšková efekťová puma; barevná efekťová puma; kombinovaná více-efekťová puma, námořní puma, padáková efekťová puma, dýmová efekťová puma, hvězdicová efekťová puma, dělostřelecká pozdravná, zvukové efekťové pumy; třesková efekťová puma, hromová rána, pumová sestava	Zařizování s hnačí náplní nebo bez ní, se zpochďovací zápalnicí a trhavou náložkou, pyrotechnickými díly nebo volně loženou pyrotechnickou látkou, určené k odpalování z moždíře	<p>Všechny třeskové pumy</p> <p>Barevná puma: <math>\geq 180</math> mm</p> <p>Barevná puma: <math>&lt; 180</math> mm s <math>&gt; 25\%</math> výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem</p> <p>Barevná puma: <math>&lt; 180</math> mm s <math>\leq 25\%</math> výbuškové látky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem</p> <p>Barevná puma: <math>\leq 50</math> mm, nebo <math>\leq 60</math> g pyrotechnické látky, s <math>\leq 2\%</math> výbuškové látky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem</p> <p>Nejnebezpečnější kulová efekťová puma určuje klasifikaci.</p>	<p>1.1G</p> <p>1.1G</p> <p>1.1G</p> <p>1.3G</p> <p>1.4G</p>
Kombinovaná efekťová puma		Zařizování s dvěma nebo více kulovými efekťovými pumami ve společném obalu, s oddělenými vnějšími zpochďovacími zápalnicemi, vystřelované společnou hnačí náplní		
Přebíťý moždíř, puma v moždíři		Zařizování sestávající z kulové nebo válcové efekťové pumy umístěné v moždíři, který je určen k jejímu vystřelení	<p>Všechny třeskové pumy</p> <p>Barevné pumy: <math>\geq 180</math> mm</p> <p>Barevná puma: s <math>&gt; 25\%</math> výbuškové látky jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem</p> <p>Barevné pumy <math>&gt; 50</math> mm a <math>&lt; 180</math> mm</p> <p>Barevné pumy <math>\leq 50</math> mm, nebo <math>\leq 60</math> g pyrotechnické látky, s <math>\leq 25\%</math> zábleskové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem</p>	<p>1.1G</p> <p>1.1G</p> <p>1.1G</p> <p>1.2G</p> <p>1.3G</p>

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma kulová nebo válcová	Pumy v průmě (kulová) (Odkazy na procenta pro pumy v průmě se vztahují na hrubou hmotnost pyrotechnického předmětu)	Zařízení, bez hnací náplně se zpožďovací zápalnicí a s trhavou náložkou, obsahující třeskové pumy a inertní materiály, které je určeno k vystřelování z moždíře  Zařízení, bez hnací náplně se zpožďovací zápalnicí a s trhavou náložkou, obsahující třeskové pumy s 25g výbuškové slože v jedné pumě, s 33% výbuškové slože a s ≥ 60% inertního materiálu, které je určeno k vystřelování z moždířů  Zařízení, bez hnací náplně se zpožďovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy a/nebo pyrotechnické díly, které je určeno k vystřelování z moždířů  Zařízení, bez hnací náplně se zpožďovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy s 70mm a/nebo pyrotechnické díly s s 25% výbuškové slože a s 60% pyrotechnických látek, které je určeno k vystřelování z moždířů  Zařízení, s hnací náplní, se zpožďovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy s 70mm a/nebo pyrotechnické díly s s 25% výbuškové slože a s 60% pyrotechnické látky, které je určeno k vystřelování z moždířů	> 120 mm  ≤ 120 mm  > 300 mm  > 200 mm a ≤ 300 mm  ≤ 200 mm	1.1G  1.3G  1.1G  1.3G  1.3G
Baterie/kombi nace	Přehradová palba, dělostřelecká palba, prostorové efekty, květinové efekty, pumové koule, výbuchy, palebné baterie, palebné baterie se zábleskem, vzdušná pumová sestava	Sestava obsahující několik dílů buď stejného typu nebo různých typů, které odpovídají jednomu z typů předmětu zábavné pyrotechniky uvedeného v této tabulce. Má jedno nebo dvě místa zážehu	Nejnebezpečnější typ předmětu zábavné pyrotechniky určuje klasifikaci	

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Římská svíce	Efektová svíce, svíce, bombičky	Trubice obsahující sestavu pyrotechnických dílů, sestávající z podobných pyrotechnických látek, hnací a přenosové zápalnice	<p>≥ 50 mm vnitřního průměru, obsahující výbuškovou složku nebo &lt; 50 mm s &gt; 25% výbuškové složky</p> <p>≥ 50 mm vnitřního průměru, neobsahující výbuškovou složku</p> <p>&lt; 50 mm vnitřního průměru a s ≤ 25% výbuškové složky</p> <p>≤ 30 mm vnitřního průměru každého pyrotechnického elementu ≤ 25 g a s ≤ 5% výbuškové složky</p>	1.1G  1.2G  1.3G  1.4G
Jednoranná svíce	Jednoranná svíce	Trubice obsahující pyrotechnické díly sestávající z pyrotechnické látky, hnací náplně a přenosové zápalnice nebo bez ní	<p>≤ 30 mm vnitřního průměru a pyrotechnický element &gt; 25 g, nebo s &gt; 5% a s ≤ 25% výbuškové složky</p> <p>≤ 30 mm vnitřního průměru, pyrotechnický element ≤ 25 g a s ≤ 5% výbuškové složky</p>	1.3G  1.4G
Raketa	Lavinové rakety, signální rakety, pískavé, lahvové rakety, nebeské rakety, rakety typu střel, stolní rakety	Trubice obsahující pyrotechnickou látku a/nebo pyrotechnické díly, opatřená latí nebo jiným prostředkem stabilizace letu, která je určena k vystřelování do vzduchu	<p>Pouze s efektem výbuškové složky</p> <p>Výbušková složka s &gt; 25% pyrotechnické látky</p> <p>s &gt; 20 g pyrotechnické látky a s ≤ 25% výbuškové složky</p> <p>s ≤ 20 g pyrotechnické látky, černého prachu, tňavé směsi a s ≤ 0,13 g výbuškové složky na ránu a ≤ 1 g celkové</p>	1.1G  1.1G  1.3G  1.4G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Mina	Povrchová mina, sáčková mina, válcová mina	Trubice obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, která je určena k položení nebo upevnění na zem. Základním efektem je vymetení všech pyrotechnických dílů do vzduchu v jediném ohnivém prostorovém vizuálním a/nebo zvukovém efektu nebo: Tekaninový nebo papírový sáček nebo válec obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, určený k umístění do močdife s funkcí miny	<p>s &gt; 25% výbuškové slože, jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty</p> <p>≥ 180 mm a s ≤ 25% výbuškové slože jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty</p> <p>&lt; 180 mm a s ≤ 25% výbuškové slože jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty</p> <p>s ≤ 150 g pyrotechnické látky, obsahující ≤ 5% výbuškové slože jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem. Každý pyrotechnický element ≤ 25 g, každý třeskový efekt &lt; 2 g; každý hvízd, jestliže existuje ≤ 3 g</p>	1.1G  1.1G  1.3G  1.4G
Fontány	Sopky, ohňopády, bengálské ohně, osvětlovací pochodně, fontány, létající jiskry	Nekovové pouzdro obsahující lisovanou nebo zhuštěnou pyrotechnickou látku vytvářející jiskry a plamen	<p>≥ 1 kg pyrotechnické látky</p> <p>&lt; 1 kg pyrotechnické látky</p>	1.3G 1.4G
Prskavky	Ruční prskavky, prskavky neurčené k držení v ruce, drátové prskavky	Tuhý drát částečně potažený (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou látkou s nebo bez zapalovací spíčky	<p>Prskavky s chloristany: &gt; 5 g na kus nebo &gt; 10 kusů v balíčku</p> <p>Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku;</p> <p>Prskavky s dusičňany: ≤ 30 g na kus</p>	1.3G 1.4G
Bengálská tyčinka	Tlumená tyčinka	Nekovové tyčinky částečně potažené (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou látkou, určené k držení v ruce	<p>Prskavky s chloristany: &gt; 5 g na kus nebo &gt; 10 kusů v balíčku</p> <p>Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku;</p> <p>Prskavky s dusičňany: ≤ 30 g na kus</p>	1.3 G 1.4G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Drobné předměty zábavné pyrotechniky s nízkou nebezpečností	Stolní bomby, bouchací kuličky, kapsle, dýmovnice, mlhovnice, hadi, červi, serpentiny, práskací provázky, oslavné rány	Zařízení určené k vytváření velmi omezených vizuálních a/nebo zvukových efektů, které obsahují malé množství pyrotechnické látky a/nebo výbušné složky	Bouchací kuličky a kapsle mohou obsahovat nejvýše 1,6 mg třaskavého stříbra; kapsle a oslavné rány mohou obsahovat nejvýše 16 mg směsi chlorečnanu draselného a červeného fosforu; jiné předměty mohou obsahovat nejvýše 5 g pyrotechnické látky, ale žádnou výbuškovou složku	1.4G
Kotouče	Vzdušný kotouč, helikoptéra, pozemní kotouč	Nekovová trubička nebo trubičky obsahující pyrotechnickou látku, která vytváří plyn nebo jiskry s nebo bez složky produkující zvuk, s nebo bez křídleček	Pyrotechnická látka v kusu > 20 g, obsahující ≤ 3% výbuškové složky vytvářející třesk, nebo hvízdavé složky ≤ 5 g	1.3G
Světelná kola	Saxon	Zařízení opatřené pohonnými jednotkami obsahujícími pyrotechnickou látku a vybavené přídavnými prostředky, které umožňují převést přímočarý pohyb v rotaci	Pyrotechnická látka v kusu ≤ 20 g, obsahující ≤ 3% zábleskové složky vytvářející třesk, nebo hvízdavé složky ≤ 5 g  ≥ 1 kg pyrotechnické látky celkem, bez třaskavého efektu, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdavé složky v kole	1.4G  1.3G
Vzdušné kolo	Létající Saxon, UFO, vznášející se koruna	Trubice obsahující hnací náplně a pyrotechnické látky vytvářející jiskry, plamen a/nebo zvuk. Trubice jsou upevněny k nosnému kolu	< 1 kg pyrotechnické látky celkem, bez třaskavého efektu, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvízdavé složky v kole  > 200 g pyrotechnické látky nebo > 60 g pyrotechnické látky v jednom elementu s ≤ 3% výbuškové složky s třeskovými efekty, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdavé složky v jednom kole	1.4G  1.3G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
			<p>≤ 200 g pyrotechnické látky celkem a ≤ 60 g pyrotechnické látky v jedné pohonné jednotce</p> <p>≤ 3% výbuškové slože s třeskovými efekty, každý hvizd (jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvizdave slože v jednom kole</p>	1.4G
Výběrový balíček	Ukázková sestava, zahradní sestava, pokojová sestava	Balíček s více než jedním typem, který odpovídá jednomu z typu výrobku zábavné pyrotechniky uvedeného v této tabulce	Nejnebezpečnější výrobek zábavné pyrotechniky určuje klasifikaci	
Práskající sestava	Oslavná petarda, oslavná rulička	Sestava trubic (papírových nebo lepenkových) spojená pyrotechnickou zápalnicí. Každá trubice je určena k tvorbě zvukového efektu	Každá trubice ≤ 140 mg výbuškové slože nebo ≤ 1 g černého prachu	1.4G
Petarda	Pozdravná petarda, záblesková petarda, žertovná petarda	Nekovová trubice obsahující třeskovou slož určená k tvorbě zvukového efektu	<p>&gt; 2 g výbuškové slože v elementu</p> <p>≤ 2 g výbuškové slože v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu</p> <p>≤ 1 g výbuškové slože v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu nebo ≤ 10 g černého prachu v elementu</p>	1.1G 1.3G 1.4G

## **2.2.1.2 Látky a předměty nepřípuštěné k přepravě**

**2.2.1.2.1** Výbušné látky, které vykazují podle kritérií Příručky zkoušek a kritérií nepřípuštěně vysokou citlivost, nebo u kterých může nastat samovolná reakce, jakož i výbušné látky a předměty, které nemohou být přiřazeny k pojmenování nebo J.N položce uvedených v tabulce A, kapitoly 3.2, nejsou přípuštěny k přepravě.

**2.2.1.2.2** Látky skupiny snášenlivosti A (1.1 A UN - čísel 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224, 0473) nejsou přípuštěny k železniční přepravě.

Předměty skupiny snášenlivosti K (1.2 K UN číslo 0020 a 1.3 K UN číslo 0021) nejsou přípuštěny k přepravě.



### 2.2.1.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód (viz odstavec 2.2.1.1.4)	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1.1 A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. (nepřipustěné k železniční přepravě, viz odstavec 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N..
1.1 D	0475 0463	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 E	0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 F	0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 G	0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 L	0357 0354	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 B	0382	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.
1.2 C	0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 D	0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 E	0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 F	0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 L	0358 0248 0355	VÝBUŠNÉ LÁTKY, J.N. ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N. LÁTKY VÝBUŠNÉ J.N. POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 G	0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 L	0359 0249 0356	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 B	0350 0383	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.
1.4 C	0479 0501 0351	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 D	0480 0352	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 E	0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 F	0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 G	0485 0353	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 S	0481 0349 0384	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
1.5 D	0482	VÝBUŠNÉ LÁTKY, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.
1.6 N	0486	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI)
	0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, jiné než třaskaviny
		<b>POZNÁMKA:</b> Podtřída a skupina snášenlivosti musí být určeny příslušným orgánem v souladu s ustanoveními v odstavci 2.2.1.1.4

#### 2.2.1.4

#### Glosář pojmenování

**POZNÁMKA 1:** Smyslem popisů v glosáři není náhrada zkušebních postupů, ani stanovení klasifikace látky nebo předmětu třídy 1. Rozhodnutí o zařazení do správné podtřídy a o tom, zda mohou být přiřazeny ke skupině snášenlivosti S, musí být založeno na zkouškách výrobku podle Příručky zkoušek a kritérií, část I, nebo na analogii s podobnými, již odzkoušenými výrobky, zařazenými podle postupů Příručky zkoušek a kritérií.

**POZNÁMKA 2:** Za pojmenováními jsou uvedena příslušná UN čísla (kapitola 3.2, tabulka A, sloupec (1)). Pokud jde o klasifikační kód viz odstavec 2.2.1.1.4.

BLESKOVICE, ohebná: UN čísla 0065, 0289

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny opředené textilním vláknem, buď s povlakem nebo bez povlaku z plastu nebo jiného materiálu. Povlak není potřebný, pokud je opředení z textilních vláken prachotěsné.

BLESKOVICE, s kovovým pláštěm: UN čísla 0102, 0290

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny v trubici z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku.

BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm: UN číslo 0104

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny v plášti z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku. Množství výbušné látky je tak malé, že se vně bleskovice projevuje jen nepatrný účinek výbuchu.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní: UN čísla 0286, 0287

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k raketě. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní: UN číslo 0369

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k raketě. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN číslo 0370

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a z malé nálože detonující nebo deflagující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny po připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN číslo 0371

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a malé nálože detonující nebo deflagující výbušniny. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny po připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhací náplní: UN číslo 0221

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k torpédu.

GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové: UN čísla 0110, 0318, 0372, 0452

Předměty bez hlavní trhací nálože, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Obsahují roznětný prostředek a mohou obsahovat značkovací náplň.

GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní: UN čísla 0284, 0285

Předměty, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní: UN čísla 0292, 0293

Předměty, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Obsahují roznětné prostředky, které mají méně než dvě účinná pojistná zařízení.

HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % (hmot.) vody: UN číslo 0118

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazacyklohexanu (RDX) a trinitrotoluenu (TNT). Pod toto pojmenování spadá také „Composition B“.

HEXOTONAL: UN číslo 0393

Látka sestávající z těsné směsi z 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazacyklohexanu (RDX), trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ: UN čísla 0204, 0296

Předměty sestávající z nálože trhaviny s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou shazovány z lodí a jsou uváděny v činnost při dosažení určené hloubky nebo po dopadu na dno.

HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ: UN čísla 0374, 0375

Předměty sestávající z nálože trhaviny bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou shazovány z lodí a jsou uváděny v činnost při dosažení určené hloubky nebo po dopadu na dno.

KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky: UN čísla 0124, 0494

Předměty sestávající z ocelových trubek nebo kovových pouzder, do kterých jsou vloženy kumulativní nálože, které jsou propojeny bleskovicí. Neobsahují roznětné prostředky.

LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.: UN číslo 0482

Látky nebezpečné hromadným výbuchem, které jsou tak necitlivé, že při normálních přepravních podmínkách je jen velmi malá pravděpodobnost jejich roznětu nebo přechodu z hoření v detonaci. Tyto látky musí obstát ve zkouškách série 5 dle Příručky zkoušek a kritérií.

MINY, s trhací náplní: UN čísla 0136, 0294

Předměty sestávající obvykle z obalu z kovu nebo kompozitních materiálů, které jsou naplněny detonující výbušninou, s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě pojistná zařízení. Jsou určeny k uvedení v činnost při styku s plavidly, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes“.

MINY, s trhací náplní: UN čísla 0137, 0138

Předměty sestávající obvykle z kovových nebo kompozitních obalů, které jsou naplněny detonující výbušninou bez nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny k uvedení v činnost při styku s plavidly, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes“.

MUNICE, CVIČNÁ: UN čísla 0362, 0488

Munice, bez hlavní trhací nálože, která obsahuje trhavou nebo výmetnou náložku. Obvykle obsahuje také rozněcovadlo a hnací náplň.

**POZNÁMKA:** GRANÁTY, CVIČNÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0245, 0246

Munice, která obsahuje bílý fosfor jako dýmotvornou látku. Kromě toho obsahuje jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem; rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0015, 0016, 0303

Munice, která obsahuje dýmotvornou látku; jako směs kyseliny chlorsulfonové, chlorid titaničitý, nebo dýmotvornou pyrotechnickou slož založenou na hexachlorethanu nebo červeném fosforu. Pokud není dýmotvorná látka sama výbušninou, obsahuje munice také jednu nebo více následujících složek: hnací náplň se zapalovačem a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

**POZNÁMKA:** SIGNÁLNÍ PROSTŘEDKY, DÝMOVÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0171,

0254, 0297

Munice určená k vytvoření jednotlivého zdroje intenzivního světla k osvětlení prostoru. Toto pojmenování zahrnuje osvětlovací nálože, granáty, střely a bomby osvětlovací a identifikující cíle.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: NÁBOJE, SIGNÁLNÍ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSNOVÉ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ RUČNÍ; SVĚTLICE, LETECKÉ; SVĚTLICE, POZEMNÍ. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0018, 0019, 0301

Munice obsahující slzotvornou látku. Kromě toho obsahuje jeden nebo více těchto komponentů: pyrotechnickou látku, hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0243, 0244

Munice, která obsahuje jako zápalnou látku bílý fosfor. Kromě toho obsahuje jednu nebo více těchto složek: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN číslo 0247

Munice, která obsahuje kapalnou nebo gelovitou zápalnou látku. Pokud není zápalná látka sama výbušninou, obsahuje munice kromě toho ještě jednu nebo více těchto složek: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0009, 0010, 0300

Munice, která obsahuje zápalnou slož. Pokud není zápalná slož sama výbušninou, obsahuje munice kromě toho jednu nebo více těchto složek: pohonnou náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náložkou.

MUNICE, ZKUŠEBNÍ: UN číslo 0363

Munice, která obsahuje pyrotechnické látky. Slouží ke zkoušce funkce nebo odolnosti nové munice, zbraňových dílů nebo zařízení.

NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ: UN čísla 0012, 0339, 0417

Munice, která sestává z nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem, obsahující hnací náplň a pevnou střelu. Náboje jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm. Pod toto pojmenování jsou zahrnuty také brokové náboje všech ráží.

**POZNÁMKA:** NÁBOJE MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ nespádají pod toto pojmenování. Tyto jsou uvedeny zvlášť. Také některé vojenské malorážové náboje nespádají pod toto pojmenování. Tyto jsou uvedeny pod pojmenováním NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU.

NÁBOJE MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ: UN čísla 0014, 0327, 0338

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a náplně z bezdýmného nebo z černého prachu. Náboje neobsahují střely. Jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm a slouží k vyvolání silného zvukového efektu. Používají se pro cvičné účely, k pozdravné střelbě, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd.

NÁBOJE PRO NÁŘADÍ, SLEPÉ: UN číslo 0014

Předmět, používaný v nářadí, sestávající z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a s náplní bezdýmného nebo černého prachu nebo bez ní, ale bez střely.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ: UN čísla 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a z náplně bezdýmného nebo černého prachu. Náboje neobsahují střely. Předměty slouží k vyvolání silného zvukového efektu. Používají se pro cvičné účely, k pozdravné střelbě, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd. Pod toto pojmenování spadá také munice, cvičná.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU: UN čísla 0012, 0328, 0339, 0417

Munice, která sestává ze střely bez trhavinové náložky a z nábojky, s nebo bez zápalného šroubu.

Předměty mohou obsahovat stopovku za předpokladu, že převažující nebezpečí představuje hnací náplň.

**NÁBOJE PRO ZBRANĚ** s trhací náplní: UN čísla 0005, 0007, 0348

Munice, která sestává ze střely s trhací náplní s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení a hnací náplně, s nebo bez zápalného šroubu. Pojmenování zahrnuje jednotné náboje, částečně dělené náboje a dělené náboje, jestliže jsou jednotlivé díly baleny společně.

**NÁBOJE PRO ZBRANĚ** s trhací náplní: UN čísla 0006, 0321, 0412

Munice, která sestává ze střely s trhací náplní bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení, a hnací náplně, s nebo bez zápalného šroubu. Pojmenování zahrnuje jednotné náboje, částečně dělené náboje a dělené náboje, jestliže jsou jednotlivé díly baleny společně.

**NÁBOJE, SIGNÁLNÍ:** UN čísla 0054, 0312, 0405

Předměty, které jsou určeny pro vytváření barevných světelných nebo jiných signálů. Jsou vystřelovány ze signálních pistolí apod.

**NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ:** UN čísla 0049, 0050

Předměty sestávají z pouzdra, zápalky a zábleskové složky. Všechny součásti jsou sestaveny do jednoho celku připraveného ke střelbě.

**NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY:** UN čísla 0277, 0278

Předměty, sestávají z tenkého pouzdra z lepenky, kovu nebo jiného materiálu, které obsahují pouze bezdymný prach a slouží k vystřelování tvrzených střel k prorážení pažení ropných vrtů.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: **NÁLOŽE KUMULATIVNÍ.** Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

**NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZAPALKOU:** UN čísla 0055, 0379

Předměty, sestávající z nábojnice z kovu, plastu nebo jiného nehořlavého materiálu, jejichž jedinou výbušnou součástí je zápalka nebo zápalkový šroub.

**NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY:** UN čísla 0446, 0444

Předměty sestávající z nábojnice, která je z části nebo celá zhotovena z nitrocelulózy.

**NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ:** UN číslo 0048

Předměty, sestávající z pouzdra z lepenky, plastu, kovu nebo jiného materiálu, které obsahuje náplň z detonující výbušniny. Neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod tento pojem: **PUMY, MINY, STŘELY,** atd. Tyto jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

**NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky:** UN čísla 0059, 0439, 0440, 0441

Předměty sestávající z pouzdra obsahujícího nálož detonující výbušniny s dutinou, která je vyložena tuhým materiálem. Předměty jsou určeny k vyvolání mohutného usměrněného průrazného efektu.

**NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ:** UN čísla 0237, 0288

Předměty sestávající z duše z detonující výbušniny tvarované do „V“ opláštěované pružnou hmotou.

**NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky:** UN čísla 0042, 0283

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace, bez roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

**NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU:** UN čísla 0225, 0268

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace a roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

**NÁLOŽE, HLUBINNÉ:** UN číslo 0056

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace, umístěné v sudu nebo ve střeše, bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě pojistná zařízení. Předměty jsou určeny k detonaci pod vodou.

NÁLOŽE TRHACÍ S PLASTICKÝM POJIVEM: UN čísla 0457, 0458, 0459, 0460

Předměty, sestávající z nálože specifického tvaru bez pouzdra, vyrobené z trhaviny s plastickým pojivem. Neobsahují roznětné prostředky. Používají se jako součást munice jako jsou bojové hlavice.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky: UN čísla 0442, 0443, 0444, 0445

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace, bez roznětného prostředku. Používají se ke svařování, plátování a tvarování výbuchem nebo pro jiné metalurgické procesy.

NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY: UN čísla 0275, 0276, 0323, 0381

Předměty jsou určeny k vyvolání mechanických účinků. Sestávají z pouzdra s náloží z deflagrující výbušniny a roznětného prostředku. Plynné produkty deflagrace slouží k nafukování, k podélnému nebo rotačnímu pohybu nebo k aktivaci funkce přepážek, ventilů nebo spínačů nebo k vystřelování upevňovacích prvků nebo hasicích prostředků.

NÁLOŽKY PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0060

Předměty sestávající z malé odnímatelné počinové náložky umístěné v dutině střely mezi zapalovačem a trhací náplní.

NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ, nebo PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ, nebo MODULY AIRBAGŮ: UN číslo 0503

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou použity v záchranných prostředcích; v automobilových nafukovacích vacích nebo bezpečnostních pásích

NÁPLNĚ HNACÍ: UN čísla 0271, 0272, 0415, 0491

Předměty sestávající z hnací náplně, v jakékoliv fyzikální formě, s pláštěm nebo bez pláště. Slouží jako součást raketových motorů nebo ke snížení odporu vzduchu u střel.

NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA: UN čísla 0242, 0279, 0414

Hnací náplně, v jakékoli fyzikální formě, pro dělenou dělostřeleckou munici.

NÝTY, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0174

Předměty sestávající z malé náplně výbušniny uvnitř kovového nýtu.

OKTOLIT (OKTOL) suchý, nebo vlhčený méně než 15 % (hmot.) vody: UN číslo: 0266

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazacyklooktanu (HMX) a trinitrotoluenu (TNT).

OKTONAL: UN číslo 0496

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazacyklooktanu, trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15 % (hmot.) vody: UN číslo 0151

Látka sestává z těsné směsi pentaeritroltetranitratu (PETN) a trinitrotoluenu (TNT).

PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ, nebo MODULY AIRBAGŮ, nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ: UN – číslo 0503

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které se používají v automobilech jako součásti záchranných prostředků, jako jsou airbagy nebo bezpečnostní pásy.

POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ: UN čísla 0495, 0497

Látka, sestávající z deflagrující kapalné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

POHONNÁ HMOTA, TUHÁ: UN čísla 0498, 0499, 0501

Látka, sestávající z deflagrující pevné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

PRACH BEZDÝMNÝ: UN čísla 0160, 0161, 0509

Látka, s obsahem nitrocelulózy jako hlavní složkou, která se používá jako pohonná hmota. Tento pojem zahrnuje jednosložkové bezdýmné prachy (samotná nitrocelulóza (NC)), dvousložkové bezdýmné prachy (jako NC s nitroglycerinem (NG)) a trojsložkové bezdýmné prachy (jako NC/NG/nitroguanidin).

**POZNÁMKA:** Bezdýmný prach lité, lisovaný nebo balený v pytlících je uveden pod pojmem NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA nebo SLOŽE HNACÍ.

PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH: UN číslo 0028

Látka sestávající z tvarovaného černého prachu.

PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový: UN číslo 0027

Látka sestávající z těsné směsi dřevěného uhlí nebo jiného zdroje uhlíku a dusičnanu draselného nebo dusičnanu sodného se sírou nebo bez ní.

PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ, nejméně 17 % (hmot.) alkoholu: UN číslo 0433

PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ, nejméně 25 % (hmot.) vody: UN číslo 0159

Látka sestávající z nitrocelulózy a nejvýše 60 % nitroglycerínu nebo jiné kapalné organické nitrolátky nebo jejich směsi.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ: UN čísla 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a vyvíjejí dým. Mohou také obsahovat zařízení k vysílání akustických signálů.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ RUČNÍ: UN čísla 0191, 0373

Přenosné prostředky, které obsahují pyrotechnické látky, a které vydávají vizuální signály nebo výstražná znamení. Pod toto pojmenování spadají také malé světlice, jako dálniční světlice, železniční světlice nebo malé světlice pro lodě v tísni.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní: UN čísla 0194, 0195, 0505, 0506

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a jsou určeny k vytváření signálů ve formě zvukového efektu, plamene nebo dýmu nebo kombinace těchto efektů.

PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ: UN číslo 0380

Předměty obsahující pyroforní látku, která je ve styku se vzduchem schopná samovznícení a výbušnou látku nebo složku. Toto pojmenování nezahrnuje předměty obsahující bílý fosfor.

PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ, pro technické účely: UN čísla 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky. Jsou používány pro technické účely, jako je vývin plynu, vývin plynu nebo pro divadelní efekty a pod.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: všechny druhy munice; zařízení uvolňovací, výbušná; výrobky zábavné pyrotechniky; třaskavky, železniční; světlice, pozemní; světlice, letecké; náboje, signální; řezačky, kabelů, výbušné; prostředky, signální, ruční; prostředky, signální, dýmové; prostředky signální, tísňové; nýty, výbušné. Tyto předměty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť

PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní: UN čísla 0399, 0400

Předměty, které jsou shazovány z letadel. Sestávají z nádržky obsahující hořlavou kapalinu a trhací nálož.

PUMY, s trhací náplní: UN čísla 0033, 0291

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, s trhací náplní: UN čísla 0034, 0035

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel, Buď neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0037

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušniny s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0038

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušniny bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0039, 0299

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují zábleskovou slož.

PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI): UN číslo 0486

Předměty, které obsahují jen zvlášť necitlivé látky, které při normálních přepravních podmínkách vykazují jen nepatrnou pravděpodobnost náhodného roznětu nebo přenosu detonace a obstály ve zkušební sérii 7 dle Příručky zkoušek a kritérií.

RAKETOVÉ MOTORY: UN čísla 0186, 0280, 0281

Předměty sestávající z výbušniny, obvykle tuhé pohonné hmoty, která je umístěna ve válci opatřeném jednou nebo více tryskami. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné náplně: UN čísla 0250, 0322

Předměty sestávající z válce s jednou nebo více tryskami, který obsahuje hypergolicou pohonnou látku. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM: UN čísla 0395, 0396

Předměty sestávající z válce s jednou nebo více tryskami, který obsahuje kapalné palivo. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETY s inertní hlavicí UN čísla: 0183, 0502

Předměty sestávající z raketového motoru a nevýbušné hlavice. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhací náplní: UN čísla 0397, 0398

Předměty, sestávající z kapalného paliva a válce opatřeného jednou nebo více tryskami, ke kterým je připevněna bojová hlavice. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s trhací náplní: UN čísla 0180, 0295

Předměty sestávající z raketového motoru a bojové hlavice s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s trhací náplní: UN čísla 0181, 0182

Předměty sestávající z raketového motoru a bojové hlavice bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s výmetnou náplní: UN čísla 0436, 0437, 0438

Předměty sestávající z raketového motoru a náložky sloužící k výmetu užitečného nákladu z hlavice rakety. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, TAHAČE LAN: UN čísla 0238, 0240, 0453

Předměty sestávající z raketového motoru, které jsou určeny k roztahování lan.

ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce: UN čísla 0360, 0361, 0500

Neelektrické rozbušky opatřené prostředky, kterými jsou uváděny v činnost jako jsou zápalnice, bleskovice, mikrobleskovice a detonační trubice. Mohou být mžikové nebo časované. Pod toto pojmenování spadají detonační zařízení s bleskovicí.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce: UN čísla 0030, 0255, 0456

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Rozbušky mohou být mžikové i časované. Elektrické rozbušky se uvádějí v činnost elektrickým proudem.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce: UN čísla 0029, 00267, 0455

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Rozbušky mohou být mžikové i časované. Neelektrické rozbušky se uvádějí v činnost zápalnicí, bleskovicí, mikrobleskovicí, detonační trubicí nebo jinými roznětnými prostředky. Pod toto pojmenování spadají detonační zařízení bez bleskovic.

ROZBUŠKY, PRO MUNICI: UN 0073, 00364, 0365, 0366.

Předměty sestávající z malého kovového nebo plastového pouzdra, které obsahuje výbušninu jako azid olovnatý, PETN nebo směs výbušnin. Jsou určeny k počínu detonačních zařízení.



ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky: UN číslo 0099

Předměty sestávající z trhavinové nálože v pouzdře, bez roznětného prostředku. Používají se k rozrušení horniny v okolí vrtného otvoru, pro usnadnění výtoky ropy z horniny.

ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0070

Předměty sestávající ze zařízení s nožovým ostřím, které je vymršťováno malou náloží deflagrační výbušniny na kovadlinu.

SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ: UN čísla 0094, 0305

Pyrotechnická slož, která po zážehu produkuje intenzivní světlo.

SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.: UN čísla 0382, 0383, 0384, 0461

Předměty, obsahující výbušninu, určené k přenosu detonace nebo deflagrace v zapalovačích munice.

STOPINA: UN číslo 0101

Předmět sestávající z bavlněných vláken obalených jemně zrněným černým prachem. Hoří vnějším plamenem a používá se k zážehu pyrotechnických předmětů atd. Může být uzavřena v papírové trubici pro získání okamžitého efektu.

STOPOVKY PRO MUNICI: UN čísla 0212, 0306

Uzavřené předměty, které obsahují pyrotechnické látky. Slouží k zviditelnění dráhy letu střely.

STŘELY, inertní se stopovkou: UN čísla 0345, 0424, 0425

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní.

STŘELY, s trhací náplní: UN čísla 0167, 0324

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

STŘELY, s trhací náplní: UN čísla 0168, 0169, 0344

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0346, 0347

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Střely neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek

STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0426, 0427

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Střely obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0434, 0435

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

SVĚTLICE, LETECKÉ: UN čísla 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou určeny ke shazování z letadel. Používají se k osvětlovacím, identifikačním, signálním nebo varovným účelům.

SVĚTLICE, POZEMNÍ: UN čísla 0092, 0418, 0419

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou určeny k používání na zemi. Používají se k osvětlovacím, identifikačním, signálním nebo varovným účelům.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s nebo bez trhací nálože: UN číslo 0449

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě, s

nebo bez bojové hlavice; nebo předměty sestávající z kapalného nevýbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s inertní hlavici: UN číslo 0450

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z inertní hlavice.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0329

Předměty sestávající z výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje roznětné prostředky nebo obsahuje roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0330

Předměty sestávající z výbušného nebo nevýbušného pohonného systému, k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice obsahuje roznětné prostředky, které mají méně než dvě účinná pojistná zařízení.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0451

Předměty sestávající z nevýbušného pohonného systému, k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje roznětné prostředky nebo obsahuje roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné: UN číslo 0043

Předměty, sestávající z malé náložky výbušniny. Slouží k roztržení pláště stříel nebo jiné munice, aby se mohla rozptýlit jejich náplň.

TRHAVINA, TYP A: UN číslo 0081

Látky sestávající z kapalných nitroesterů, takových jako nitroglycerin nebo směsi takových látek. Obsahují kromě toho jednu nebo více těchto složek: nitrocelulózu, dusičnan amonný nebo jiné anorganické dusičnany, aromatické nitrosloučeniny nebo hořlavé látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek. Kromě toho mohou obsahovat inertní součásti, jako je křemelina a přísady, jako barviva a stabilizátory. Trhaviny mají konzistenci práškovou, želatinovou, plastickou nebo poloplastickou. Pod toto pojmenování spadají také dynamity, trhací želatiny, želatinové dynamity.

TRHAVINA, TYP B: UN čísla 0082, 0331

Látky sestávající ze

- (a) směsi dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s výbušninami takovými jako trinitrotoluen (TNT), mohou také obsahovat jiné látky, jako dřevěnou moučku a hliníkový prášek; nebo
- (b) směsi z dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s jinými hořlavými, nevýbušnými látkami.

V obou případech mohou trhaviny obsahovat inertní součásti, jako křemelinu a přísady, jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery nebo chlorečnany.

TRHAVINA, TYP C: UN číslo 0083

Látky sestávající ze směsi chlorečnanu draselného nebo chlorečnanu sodného nebo chloristanu draselného nebo chloristanu sodného nebo chloristanu amonného a organických nitrosloučenin nebo hořlavých látek, jako dřevěná moučka, hliníkový prášek nebo uhlovodíky. Látky mohou kromě toho obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery.

TRHAVINA, TYP D: UN číslo 0084

Látky sestávající ze směsi organických nitrosloučenin a hořlavých látek, jako uhlovodíků a hliníkového prášku. Látky mohou obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery, chlorečnany a dusičnan amonný. Pod toto pojmenování spadají plastické trhaviny.

TRHAVINA, TYP E: UN čísla 0241, 0332

Látky sestávající z vody, jako hlavní součásti a vysokého podílu dusičnanu amonného nebo jiných oxidačních prostředků, které mohou být v roztoku. Ostatními součástmi mohou být nitrosloučeniny jako trinitrotoluen, uhlovodíky nebo hliníkový prášek. Mohou obsahovat inertní součásti, jako

křemelínu a přísady, jako barviva a stabilizátory. Pod toto pojmenování spadají emulzní trhaviny, trhaviny typu „slurry“ a „vodní gely“.

TRITONAL: UN číslo 0390

Látka sestává ze směsi trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ: UN čísla 0192, 0193, 0492, 0493

Předměty, obsahující pyrotechnickou látku, které při nárazu vybuchují se silným zvukovým efektem. Předměty jsou určeny k umístění na železničních kolejích.

VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY: UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické předměty určené pro zábavné účely.

VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin: UN číslo 0190

Nové nebo již existující výbušné látky nebo předměty, které dosud nejsou přiřazeny k žádnému pojmenování v kapitole 3.2, Tabulce A, které jsou přepravovány v malém množství v souladu s pokyny příslušného orgánu mimo jiné k pokusným, klasifikačním, výzkumným a vývojovým účelům, za účelem kontroly jakosti nebo jako obchodní vzorek.

**POZNÁMKA:** Výbušné látky nebo předměty, které již jsou jmenovitě uvedené v kapitole 3.2, tabulce A, pod tento pojem nespádají.

ZÁPALKOVÉ ŠROUBY: UN čísla 0319, 0320, 0376

Předměty sestávající ze zápalky pro zážeh a přídavné náplně deflagrující výbušniny, jako je černý prach. Používají se k zážehu hnací náplně v nábojnicích pro děla atd.

ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ: UN čísla 0044, 0377, 0378

Předměty sestávající se z kovových nebo plastových kalíšků, které obsahují malé množství třaskavé složky, která se snadno zažehuje úderem. Slouží jako zážehový prostředek v malorážových nábojích a v nárazových zápalkách hnacích náplní.

ZÁPALNICE: UN číslo 0066

Předmět, který se buď sestává z textilních vláken obalených černým prachem nebo jinou rychle hořící pyrotechnickou složkou a z pružného ochranného povlaku nebo z duše z černého prachu opředené pružnými textilními vlákny. Předmět hoří podélně otevřeným plamenem a slouží k přenosu zážehu z jednoho zařízení k náložce nebo k zažehovači.

ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ: UN číslo 0105

Předmět, sestávající z duše z jemnozrnného černého prachu, která je omotaná ohebným textilním vláknem. Je opatřený jedním nebo více ochrannými obaly a po zažehnutí hoří stanovenou rychlostí bez jakéhokoliv vnějšího výbušného účinku.

ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm: UN číslo 0103

Předmět sestávající z kovové trubičky s duší z deflagrující výbušniny.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ: UN čísla 0106, 0107, 0257, 0367

Předměty, s výbušnými díly, určené k vyvolání detonace v municích. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání detonace. Obvykle obsahují pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením: UN čísla 0408, 0409, 0410

Předměty, s výbušnými díly, určené k vyvolání detonace v municích. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání detonace. Detonační zapalovače musí obsahovat nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ: UN čísla 0316, 0317, 0368

Předměty, s třaskavými složkami, určené k vyvolání deflagrace v municích. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání deflagrace. Obvykle obsahují pojistná zařízení.

ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0248, 0249

Předměty, jejichž funkce je závislá na fyzikálně-chemické reakci jejich složek s vodou.

ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ: UN číslo 0173

Předměty sestávající z malé výbušné náložky s roznětným prostředkem a tyče nebo spojovacího dílu. Přeražením tyče nebo spojovacího dílu se zařízení uvede rychle v činnost.

ZAŽEHOVAČE: UN čísla 0121, 0314, 0315, 0454

Předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných látek, které jsou určeny k vyvolání deflagrace ve výbušných zařízeních. Do činnosti mohou být uváděny chemicky, elektricky nebo mechanicky.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod tento pojem: ZÁPALNICE, ZÁPALNICE trubičková; ZÁPALNICE BEZPEČNOSTNÍ; ZÁPALKY KALÍŠKOVÉ; STOPINA; ZÁPALKOVÉ ŠROUBY; ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC. Tyto jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC: UN číslo 0131

Předměty různé konstrukce, které se uvádějí v činnost třením, úderem nebo elektricky a které slouží k zažehnutí zápalnice.

## 2.2.2 Třída 2 Plyny

### 2.2.2.1 Kritéria

2.2.2.1.1 Název třídy 2 zahrnuje čisté plyny, směsi plynů, směsi jednoho nebo více plynů s jednou nebo více jinými látkami, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

Plyny jsou látky, které:

- (a) při 50 °C mají tenzi par vyšší než 300 kPa (3 bary), nebo
- (b) při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa jsou zcela plynné.

**POZNÁMKA 1:** UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou třídy 8.

**POZNÁMKA 2:** Čistý plyn smí obsahovat jiné složky, které pocházejí z výrobního procesu nebo které jsou přidávány, aby zachovaly stabilitu výrobku za předpokladu, že koncentrace těchto složek nemění zatřídění nebo přepravní podmínky, jako stupeň plnění, plnicí tlak nebo zkušební tlak.

**POZNÁMKA 3:** J.N. položky v pododdíle 2.2.2.3 mohou zahrnovat čisté plyny, jakož i směsi plynů.

2.2.2.1.2 Látky a předměty třídy 2 jsou rozděleny následovně:

1. Stlačený plyn: plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je zcela plynný při teplotě – 50 °C; tato kategorie zahrnuje všechny plyny s kritickou teplotou – 50 °C nebo nižší;
2. Zkapalněný plyn: plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je částečně kapalný při teplotách nad – 50 °C. Rozlišuje se:
  - Vysokotlaký zkapalněný plyn: plyn s kritickou teplotou nad – 50 °C a ne jvýše + 65 °C; a
  - Nízkotlaký zkapalněný plyn: plyn s kritickou teplotou nad + 65 °C;
3. Hluboce zchlazený zkapalněný plyn: plyn, který, je-li naplněn pro přepravu, je částečně zkapalněn v důsledku své nízké teploty;
4. Rozpuštěný plyn: plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je rozpuštěn v kapalném rozpouštědle;
5. Aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše);
6. Jiné předměty obsahující plyn pod tlakem;
7. Plyny, které nejsou pod tlakem, podléhající zvláštním předpisům (vzorky plynů).
8. Chemické látky pod tlakem: kapaliny, pasty nebo prášky natlakované s hnací látkou, která splňuje definici stlačeného nebo zkapalněného plynu a jejich směsí.

2.2.2.1.3 Látky a předměty (kromě aerosolů a chemických látek pod tlakem) třídy 2 jsou podle svých nebezpečných vlastností přiřazeny k jedné z následujících skupin:

A	dusivé
O	podporující hoření
F	hořlavé
T	toxické
TF	toxické, hořlavé
TC	toxické, žíravé
TO	toxické, podporující hoření
TFC	toxické, hořlavé, žíravé
TOC	toxické, podporující hoření, žíravé.

Jestliže podle těchto kritérií mají plyny nebo směsi plynů nebezpečné vlastnosti, které lze přiřadit více než jedné skupině, mají skupiny označené písmenem T přednost před všemi ostatními skupinami. Skupiny označené písmenem F mají přednost před skupinami označenými písmeny A nebo O.

**POZNÁMKA 1:** Ve Vzorových předpisech OSN, v IMDG Code a v Technických instrukcích ICAO jsou plyny zařazovány na základě svého hlavního nebezpečí do jedné z následujících tří podtříd:

Podtřída 2.1: Hořlavé plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmenem F)

Podtřída 2.2: Nehořlavé, netoxické plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny A nebo O)

Podtřída 2.3: Toxické plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny T, tzn. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)

**POZNÁMKA 2:** Malé nádoby obsahující plyn (UN číslo 2037) musí být přiřazeny dle nebezpečí plynoucího z jejich obsahu ke skupinám A až TOC. K aerosolům (UN číslo 1950) viz odstavce 2.2.2.1.6. K chemickým látkám pod tlakem (UN čísel 3500 až 3505) viz 2.2.2.1.7.

**POZNÁMKA 3:** Žíravé plyny se považují za toxické, a proto se zařazují do skupiny TC, TFC nebo TOC.

**2.2.2.1.4** Pokud v kapitole 3.2, tabulce A jmenovitě uvedená směs třídy 2 odpovídá různým kritériím uvedeným v odstavcích 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, je třeba tuto směs zařadit dle těchto kritérií a přiřadit ji k vhodné J.N. položce.

**2.2.2.1.5** Látky a předměty (kromě aerosolů a chemických látek pod tlakem) třídy 2 jmenovitě neuvedené v kapitole 3.2, tabulce A je třeba přiřadit podle odstavců 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3 k hromadné položce uvedené v pododdíle 2.2.2.3. Platí následující kritéria:

#### **Dusivé plyny**

Plyny nepodporující hoření, nehořlavé a netoxické, které zřehují nebo vypuzují kyslík, který je za normálních podmínek přítomen v ovzduší.

#### **Hořlavé plyny**

Plyny, které při teplotě 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa:

- (a) jsou zápalné ve směsi s nejvýše 13 % obj. plynu se vzduchem, nebo
- (b) mají rozsah hořlavosti se vzduchem nejméně 12 procentních bodů bez ohledu na spodní mez hořlavosti.

Hořlavost musí být stanovena za pomoci zkoušek nebo výpočtů dle metod schválených ISO (viz normu ISO 10156:2010).

Pokud jsou pro použití těchto metod k dispozici pouze nedostatečné údaje, mohou být použity rovnocenné metody zkoušek, pokud jsou uznány příslušným orgánem země původu.

Není-li země původu smluvním státem RID, musí být tyto metody uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, který přijde do styku se zásilkou.

#### **Plyny podporující hoření**

Plyny, které mohou obecně přívodem kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek účinněji než vzduch. Jsou to čisté plyny nebo směsi plynů s oxidační mohutností větší než 23,5 %, určenou metodou uvedenou v ISO 10156:2010.

#### **Toxické plyny**

**POZNÁMKA:** Plyny, které kvůli své žíravosti částečně nebo úplně odpovídají kritériím pro toxicitu, musí být zařazeny jako toxické. K možnému vedlejšímu nebezpečí žíravosti, viz také kritéria pod nadpisem „Žíravé plyny“.

Plyny:

- (a) o nichž je známo, že mají takový toxický nebo žíravý účinek na člověka, že představují nebezpečí pro jeho zdraví; nebo
- (b) o kterých se předpokládá, že mají toxický nebo žíravý účinek na člověka, protože při

zkouškách podle pododdílu 2.2.61.1 vykazují hodnotu LC<sub>50</sub> pro akutní toxicitu nejvýše 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm).

Pro zařazení směsí plynů (včetně par z látek jiných tříd) může být použit následující vzorec:

$$LC_{50} \text{ toxická (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

kde:

f<sub>i</sub> = molární zlomek i-té části směsi.

T<sub>i</sub> = index toxicity i - té části směsi.

Hodnota T<sub>i</sub> odpovídá hodnotě LC<sub>50</sub> dle P200 pododdílu 4.1.4.1. Pokud hodnota LC<sub>50</sub> není v P200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je třeba použít hodnotu LC<sub>50</sub>, která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota LC<sub>50</sub> není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty LC<sub>50</sub> látek s podobnými fyziologickými a chemickými účinky, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

### Žíravé plyny

Plyny nebo směsi plynů, které kvůli svým žíravým účinkům zcela odpovídají kritériím pro toxicitu, je třeba zařadit jako toxické s vedlejším nebezpečím žíravosti.

Směs plynů, která je z důvodu svých kombinovaných účinků žíravosti a toxicity považována za toxickou, představuje vedlejší nebezpečí žíravosti, jestliže je z lidské zkušenosti známo, že je směs škodlivá pro kůži, oči nebo sliznice, nebo je-li hodnota LC<sub>50</sub> žíravých částí směsi při výpočtu podle následujícího vzorce nejvýše 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm):

$$LC_{50} \text{ žíravá (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

kde:

f<sub>ci</sub> = molární zlomek i- té žíravé části směsi.

T<sub>ci</sub> = index toxicity i- té žíravé části směsi.

Hodnota T<sub>ci</sub> odpovídá hodnotě LC<sub>50</sub> dle P200 pododdílu 4.1.4.1. Pokud hodnota LC<sub>50</sub> není v P200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je třeba použít hodnotu LC<sub>50</sub>, která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota LC<sub>50</sub> není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty LC<sub>50</sub> látek s podobnými fyziologickými a chemickými účinky, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

#### 2.2.2.1.6

### Aerosoly

Aerosoly (UN číslo 1950) se přiřazují k jedné z následujících skupin podle svých nebezpečných vlastností takto:

- A dusivé
- O podporující hoření
- F hořlavé
- T toxické
- C žíravé
- CO žíravé, podporující hoření
- FC hořlavé, žíravé
- TF toxické, hořlavé
- TC toxické, žíravé
- TO toxické, podporující hoření
- TFC toxické, hořlavé, žíravé

TOC toxické, podporující hoření, žíravé.

Zařazení závisí na povaze obsahu aerosolového rozprašovače.

**POZNÁMKA:** Plyny, které vyhovují definici toxických plynů podle odstavce 2.2.2.1.5 a plynů identifikovaných v tabulce 2 pokynu pro balení P200 poznámkou c „Je považován za pyroforní“ v pododdíle 4.1.4.1, nesmějí být použity jako hnací náplň v aerosolovém rozprašovači. Aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žíravosti nejsou přípustné k přepravě.

Platí tato kritéria:

- (a) Přiřazení ke skupině A se provede, pokud obsah nespĺňuje kritéria pro žádnou jinou skupinu podle pododstavců b) až f) dále;
- (b) Přiřazení ke skupině O se provede, pokud aerosol obsahuje plyn podporující hoření podle odstavce 2.2.2.1.5;
- (c) Přiřazení ke skupině F se provede, jestliže obsah zahrnuje nejméně 85 % hm. hořlavých složek a chemické spalné teplo je nejméně 30 kJ/g. Přiřazení se neprovede, jestliže obsah zahrnuje nejvýše 1 % hm. hořlavých složek a spalné teplo je menší než 20 kJ/g. Jinak musí být aerosol odzkoušen na hořlavost zkouškami popsányými v Příručce zkoušek a kritérií, části III, oddílu 31. Lehce hořlavé a hořlavé aerosoly musí být přiřazeny ke skupině F.

**POZNÁMKA:** Hořlavé složky jsou hořlavé kapaliny, hořlavé tuhé látky nebo hořlavé plyny a směsi plynů, jak jsou definovány v poznámkách 1 až 3 pododdílu 31.1.3 části III Příručky zkoušek a kritérií. Tento pojem nezahrnuje pyroforní látky, látky schopné samoohřevu ani látky reagující s vodou. Chemické spalné teplo se určí jedním z následujících postupů: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 nebo NFPA 30B.

Přiřazení ke skupině T se provede, pokud je obsah, s výjimkou hnací náplně aerosolového rozprašovače, zařazen do třídy 6.1, obalových skupin II nebo III;

- (d) Přiřazení ke skupině C se provede, pokud obsah, s výjimkou hnací náplně aerosolového rozprašovače, splňuje kritéria pro třídu 8, obalové skupiny II nebo III;
- (e) Pokud jsou splněna kritéria pro více než jednu skupinu mezi skupinami O, F, T a C, provede se přiřazení k příslušné skupině CO, FC, TF, TC, TO, TFC nebo TOC.

### 2.2.2.1.7

#### Chemické látky pod tlakem

Chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500 až 3505) se přiřazují k jedné z následujících skupin podle svých nebezpečných vlastností takto:

A dusivé

F hořlavé

T toxické

C žíravé

FC hořlavé, žíravé

TF toxické, hořlavé.

Zařazení závisí na nebezpečných vlastnostech komponentů v různých stavech:

Hnací látka;

Kapalina; nebo

Tuhá látka.

**POZNÁMKA 1:** Plyny, které vyhovují definici toxických plynů nebo plynů podporujících hoření podle 2.2.2.1.5, nebo plyny identifikované v tabulce 2 pokynu pro balení P200 v 4.1.4.1 poznámkou c „Je považován za pyroforní“, nesmějí být používány jako hnací látka pro chemické látky pod tlakem.



**POZNÁMKA 2:** Chemické látky pod tlakem, jejichž obsah splňuje kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žíravosti, nebo jejichž obsah splňuje jak kritéria pro obalovou skupinu II nebo III z hlediska toxicity, tak i kritéria pro obalovou skupinu II nebo III z hlediska žíravosti, nesmějí být přijímány k přepravě pod těmito UN čísly.

**POZNÁMKA 3:** Chemické látky pod tlakem s komponentami odpovídajícími vlastnostem třídy 1; znečistitelné výbušné kapaliny třídy 3; samovolně se rozkládající látky a znečistitelné tuhé výbušné látky třídy 4.1; třída 4.2; třída 4.3; třída 5.1; třída 5.2; třída 6.2 nebo třída 7 nesmějí být používány pro přepravu pod těmito UN čísly.

**POZNÁMKA 4:** Chemické látky pod tlakem v aerosolovém rozprašovači musí být přepravovány pod UN číslem 1950.

Platí tato kritéria:

- (a) Přiřazení ke skupině A se provede, pokud obsah nesplňuje kritéria pro žádnou jinou skupinu podle pododstavců (b) až (e) dále;
- (b) Přiřazení ke skupině F se provede, jestliže jeden z komponentů, kterým může být čistá látka nebo směs, musí být klasifikován jako hořlavý. Hořlavé komponenty jsou hořlavé kapaliny a kapalné směsi, hořlavé tuhé látky a tuhé směsi nebo hořlavé plyny a směsi plynů splňující následující kritéria:
  - (i) Hořlavá kapalina je kapalina s bodem vzplanutí nejvýše 93 °C;
  - (ii) Hořlavá tuhá látka je tuhá látka, která splňuje kritéria uvedená v 2.2.41.1;
  - (iii) Hořlavý plyn je plyn, který splňuje kritéria uvedená v 2.2.2.1.5;
- (c) Přiřazení ke skupině T se provede, pokud je obsah, s výjimkou hnací látky, zařazen jako nebezpečné věci třídy 6.1, obalových skupin II nebo III;
- (d) Přiřazení ke skupině C se provede, pokud je obsah, s výjimkou hnací látky, zařazen jako nebezpečné věci třídy 8, obalových skupin II nebo III;
- (e) Pokud jsou splněna kritéria pro dvě skupiny mezi skupinami F, T a C, provede se přiřazení ke skupinám FC nebo TF, jak je to náležité.“

## 2.2.2.2 Plyny nepřipustěné k přepravě

**2.2.2.2.1** Chemicky nestálé látky třídy 2 jsou připuštěny k přepravě jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění všech možností nebezpečné reakce za normálních podmínek přepravy, jako např. rozkladu, přeměně nebo polymerizaci. Za tímto účelem je zvláště třeba dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by tyto reakce mohly podporovat.

**2.2.2.2.2** Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě:

- UN 2186 CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ;
- UN 2455 METHYLNITRIT;
- hluboce zchlazené zkapalněné plyny, kterým nelze přiřadit klasifikační kódy 3A, 3O nebo 3F;
- rozpuštěné plyny, které nemohou být přiřazeny pod UN čísla 1001, 2073 nebo 3318;
- aerosoly, u nichž jsou jako hnací náplně použity plyny, které jsou toxické podle odstavce 2.2.2.1.5 nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v pododdíle 4.1.4.1;
- aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žíravosti (viz oddíl 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahující plyny, které jsou velmi toxické (LC<sub>50</sub> nižší než 200 ppm) nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v pododdíle 4.1.4.1.

### 2.2.2.3 Seznam hromadných položek

Stlačené plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1 A	1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.
1 O	3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
1 F	1964	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.
	1954	PLYN, STLAČENÝ HOŘLAVÝ, J.N.
1 T	1955	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.
1 TF	1953	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
1 TC	3304	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TO	3303	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
1 TFC	3305	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TOC	3306	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 A	1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem
	1078	PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK, J.N., jako směsi plynů s pojmenováním R..., které mají jako: směs F1 při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,3 MPa (13 barů) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě Dichlorfluormethanu (1,30 kg/l); směs F2 při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,9 MPa (19 barů) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě Dichlorfluormethanu (1,21 kg/l); směs F3 při 70 °C tenzi par nepřesahující 3 MPa (30 barů) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě Chlordifluormethanu (1,09 kg/l); <b>POZNÁMKA:</b> Trichlorfluormethan (chladičí prostředek R11), 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R 113), 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R 113a), 1-Chlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R133) a 1-Chlor-1,1,2-trifluorethan (chladičí prostředek R133b) nejsou látkami třídy 2, mohou však být částmi směsí F1 až F3
	1968	INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	

**Zkapalněné plyny**

Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>2 O</b>	3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
<b>2 F</b>	1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 barů) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l <b>POZNÁMKA:</b> Butadieny, stabilizované jsou klasifikovány rovněž pod UN číslo 1010, viz kapitola 3.2, tabulka A
	1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ, jako směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, kterými jsou: SMĚS P1 obsahující nejvýše 63% obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 24% obj. propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C <sub>4</sub> musí být nejméně 14% obj.; SMĚS P2 obsahující nejvýše 48% obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 50% obj. propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C <sub>4</sub> musí být nejméně 5% obj.; jakož i směsi propadienu s 1% až 4% methylacetylenu

Zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 F (pokračování)	1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N., které jsou jako směsi: směs A při 70 °C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,525 kg/l směs A 01 při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,516 kg/l směs A 02 při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,505 kg/l směs A 0 při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,495 kg/l směs A 1 při 70 °C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,485 kg/l směs B 1 při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,474 kg/l směs B 2 při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,463 kg/l směs B při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,450 kg/l směs C při 70 °C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar ů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,440 kg/l  <b>POZNÁMKA 1:</b> Pro výše uvedené směsi jsou také přípustná jako označení látek následující obchodní pojmenování: pro směsi A, A01, A02, a A0 - Butan, pro směs C Propan  <b>POZNÁMKA 2:</b> Jestliže předchází nebo následuje námořní nebo letecká přeprava, smí být pro UN 1965 UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. použit záznam UN 1075 PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ
	3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
	3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
2 T	1967	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.
	3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.
2 TF	3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
	3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
2 TC	3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TO	3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
2 TFC	3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TOC	3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Hluboce zchladené zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
3 A	3158	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.
3 O	3311	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
3 F	3312	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.

Roztužené plyny		
Klasifikační kód	UN čísla	Pojmenování látek nebo předmětů
4		K přepravě jsou připuštěny jen látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2.

<b>Aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše)</b>		
<b>Klasifikační kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Pojmenování látek nebo předmětů</b>
<b>5</b>	1950 2037	AEROSOLY NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit

<b>Jiné předměty, které obsahují plyn pod tlakem</b>		
<b>Klasifikační kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Pojmenování látek nebo předmětů</b>
<b>6 A</b>	2857 3164 3164	STROJE CHLADÍČI, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672) PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem) nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
<b>6 F</b>	3150 3150 3478 3478 3478 3479 3479 3479	PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem, nebo NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ, obsahující zkapaletný hořlavý plyn nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující zkapaletný hořlavý plyn nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující zkapaletný hořlavý plyn ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ, obsahující vodík v kovovém hydridu nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující vodík v kovovém hydridu nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující vodík v kovovém hydridu

<b>Vzorky plynů</b>		
<b>Klasifikační kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Pojmenování látek nebo předmětů</b>
<b>7 F</b>	3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
<b>7 T</b>	3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
<b>7 TF</b>	3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený

<b>Chemické látky pod tlakem</b>		
<b>Klasifikační kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Pojmenování látky nebo předmětu</b>
<b>8A</b>	3500	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, J.N.
<b>8F</b>	3501	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
<b>8T</b>	3502	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, TOXICKÁ, J.N.
<b>8C</b>	3503	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, ŽÍRAVÁ, J.N.
<b>8TF</b>	3504	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.
<b>8FC</b>	3505	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.

## 2.2.3 Třída 3 Hořlavé kapaliny

### 2.2.3.1 Kritéria

#### 2.2.3.1.1

Název třídy 3 zahrnuje látky, jakož i předměty, které obsahují látky této třídy, které:

- jsou kapalné podle odstavce (a) definice pojmu "kapalina" v oddíle 1.2.1;
- mají při 50 °C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bary) a při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa nejsou zcela plynné; a
- mají bod vzplanutí nejvýše 60 °C (viz pododíl 2.3.3.1 k odpovídající zkoušce).

Název třídy 3 zahrnuje také kapaliny a tuhé látky v roztaveném stavu s bodem vzplanutí nad 60 °C, které jsou podány k přepravě nebo přepravovány zahřáté na teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší. Tyto látky jsou přiřazeny k UN číslu 3256.

Název třídy 3 zahrnuje také znečitlivěné kapalné výbušné látky. Znečitlivěné kapalné výbušné látky jsou látky, které jsou ve vodě nebo v jiných kapalinách rozpuštěny nebo rozptýleny tak, aby vytvořily homogenní kapalnou směs, která už nemá výbušné vlastnosti. V tabulce A kapitoly 3.2 jsou tyto položky pod UN číslu 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

**POZNÁMKA 1:** Látky s bodem vzplanutí vyšším než 35 °C, které za podmínek zkoušky hořením stanovených v Příručce zkoušek a kritérií, část III, pododílu 32.2.5, samostatně nehoří, nejsou látkami třídy 3; jsou-li však tyto látky podány k přepravě nebo přepravovány zahřáté na teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší, jsou látkami třídy 3.

**POZNÁMKA 2:** Odchylkou od odstavce 2.2.3.1.1 se považují paliva pro vznětové motory, plynový olej nebo topný olej (lehký), včetně synteticky vyrobených produktů s bodem vzplanutí nad 60 °C až do nejvýše 100 °C za látky třídy 3, UN čísla 1202.

**POZNÁMKA 3:** Kapaliny, které jsou při vdechnutí velmi toxické, s bodem vzplanutí pod 23 °C a toxické látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1 (viz pododíl 2.2.61.1).

**POZNÁMKA 4:** Hořlavé kapalné látky a přípravky, používané jako pesticidy, které jsou velmi toxické, toxické nebo slabě toxické a mají bod vzplanutí 23 °C nebo vyšší, jsou látkami třídy 6.1 (viz pododíl 2.2.61.1).

#### 2.2.3.1.2

Látky a předměty třídy 3 jsou rozděleny následovně:

F Hořlavé kapaliny bez vedlejšího nebezpečí a předměty obsahující takové látky:

- F1 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C;
- F2 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nad 60 °C, přepravované nebo podávané k přepravě při teplotě rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší (zahřáté látky);
- F3 Předměty obsahující hořlavé kapaliny;

FT Hořlavé kapaliny, toxické;

FT1 Hořlavé kapaliny, toxické;

FT2 Pesticidy;

FC Hořlavé kapaliny, žíravé;

FTC Hořlavé kapaliny, toxické, žíravé.

D Znečitlivěné kapalné výbušné látky.

#### 2.2.3.1.3

Látky a předměty zařazené do třídy 3 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Látky, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k příslušné položce v pododíle 2.2.3.3 a k odpovídající obalové skupině podle ustanovení tohoto oddílu. Hořlavé kapaliny musí být přiřazeny k jedné z následujících obalových skupin podle stupně nebezpečí, který představují pro přepravu:

Obalová skupina	Bod vzplanutí (uzavřený kelímeček)	Teplota začátku varu
I	--	≤ 35 °C
II <sup>a</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>a</sup>	≥ 23 °C a ≤ 60 °C	> 35 °C

<sup>a</sup> Viz též odstavec 2.2.3.1.4

Pro kapalinu s vedlejším nebezpečím (vedlejšími nebezpečími) se musí zohlednit obalová skupina určená podle výše uvedené tabulky a obalová skupina vyplývající ze závažnosti vedlejšího (vedlejších) nebezpečí; klasifikace a obalová skupina se potom určí podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10.

#### 2.2.3.1.4

Kapalné nebo viskózní směsi a přípravky, včetně těch, které obsahují nejvýše 20 % nitrocelulózy s obsahem dusíku v sušině nejvýše 12,6 %, smějí být přiřazeny k obalové skupině III, jestliže jsou splněny následující požadavky:

- výška vrstvy rozpouštědla, která se oddělí při dělicí zkoušce rozpouštědla, musí činit méně než 3 % celkové výšky zkušebního vzorku (viz Příručku zkoušek a kritérií, část III, pododíl 32.5.1); a
- viskozita<sup>2</sup> a bod vzplanutí musí odpovídat následující tabulce:

Extrapolovaná kinematická viskozita v (při stříhové rychlosti blízké 0) mm <sup>2</sup> /s při 23 °C	Doba výtoku t podle ISO 2431:1993		Bod vzplanutí v °C
	v s	při průměru výtokové trysky v mm	
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	nad 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	nad 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	nad 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	nad - 1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	nad - 5
700 < v	100 < t	6	- 5 a níže

**POZNÁMKA:** Směsi s více než 20 %, ale nejvýše 55 % nitrocelulózy, s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % v suché hmotě jsou látkami, které jsou přiřazeny k UN číslu 2059.

Směsi s bodem vzplanutí pod 23 °C

- s více než 55 % nitrocelulózy s jakýmkoli obsahem dusíku, nebo
- s nejvýše 55 % nitrocelulózy s obsahem dusíku větším než 12,6 % v suché hmotě

jsou látkami třídy 1 (UN číslo 0340 nebo 0342) nebo třídy 4.1 (UN číslo 2555, 2556 nebo 2557).

#### 2.2.3.1.5

Netoxické nežiravé a životní prostředí neohrožující roztoky a homogenní směsi s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším (viskózní látky, jako barvy a laky, vyjma látek obsahujících více než 20 % nitrocelulózy) v nádobách o vnitřním objemu menším než 450 litrů nepodléhají předpisům RID, jestliže při dělicí zkoušce rozpouštědla (viz Příručku zkoušek a kritérií, část III, pododíl 32.5.1) výška oddělené vrstvy rozpouštědla činí méně než 3 % celkové výšky a jestliže látky při 23 °C ve výtokovém kelímku podle normy ISO 2431 :1993 s tryskou průměru 6 mm vykazují dobu výtoku:

- nejméně 60 sekund, nebo
- nejméně 40 sekund a neobsahují více než 60 % látek třídy 3.

#### 2.2.3.1.6

Spadají-li látky třídy 3 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

<sup>2</sup> Stanovení viskozity: Jestliže předemtná látka nemá gravitační vlastnosti kapaliny nebo není - li metoda s použitím výtokového kelímku vhodná ke stanovení viskozity, musí být použit viskozimetr s proměnnou stříhovou rychlostí, aby mohly být stanoveny koeficienty dynamické viskozity látky při 23 °C u řady hodnot stříhových rychlostí. Zjištěné hodnoty v závislosti na stříhových rychlostech musí být extrapolovány na hodnotu stříhové rychlosti 0. Tímto způsobem stanovená dynamická viskozita dělena hustotou dává zdánlivou kinematickou viskozitu při stříhové rychlosti blízké 0.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

**2.2.3.1.7** Na základě zkušebních postupů podle pododdílu 2.3.3.1 a oddílu 2.3.4 a kritérií uvedených v odstavci 2.2.3.1.1 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs, který(á) obsahuje jmenovitě uvedenou látku, takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením pro tuto třídu (viz také oddíl 2.1.3).

## **2.2.3.2 Látky nepřipustěné k přepravě**

**2.2.3.2.1** Látky třídy 3, které snadno peroxidují (jako ethery nebo určité heterocyklické kyslíkaté látky), smějí být přepravovány jen tehdy, jestliže jejich obsah peroxidu nepřekročí 0,3 % přepočítáno na peroxid vodíku (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Obsah peroxidu se stanoví podle pododdílu 2.3.3.3.

**2.2.3.2.2** Chemicky nestálé látky třídy 3 je dovoleno přepravovat jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem je zejména nutno zajistit, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by takové reakce mohly podporovat.

**2.2.3.2.3** Znečitlivěné kapalně výbušné látky, které nejsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nejsou připuštěny k přepravě jako látky třídy 3.



### 2.2.3.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>Hořlavé kapaliny a předměty obsahující takové látky</b>		1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou
		1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ
		1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (včetně roztoků používaných k průmyslovým nebo jiným účelům povrchových úprav nebo nátěrů, jako mezinátěry karosérií vozidel, vnitřní nátěry sudů)
		1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ
		1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ
		1210	BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá, nebo
		1210	LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV, (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé
		1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a základních barev)
		1263	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel)
		1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly
		1293	TINKTURY, LÉKAŘSKÉ
	<b>F1</b>	1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ
		1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý
		1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěných asfaltů
		3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ
		1224	KETONY KAPALNÉ, J.N.
		1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
		1987	ALKOHOLY, J.N.
		1989	ALDEHYDY, J.N.
		2319	UHLOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.
		3271	ÉTHERY, J.N.
		3272	ESTERY, J.N.
		3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
		3336	THIOLY, KAPALNÝ, J.N. nebo
		3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
		1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
<b>Bez vedlejšího nebezpečí</b>			<b>F2</b>
	<b>Látky zahřáté</b>	3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60°C a teplotou vyšší nebo rovnu bod u vzplanutí
<b>F3</b>	<b>Předměty</b>	3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ
		3473	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo
		3473	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo
		3473	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM

		1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, nebo
		1228	SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.
		1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.
		1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.
	<b>FT1</b>	2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo
		2478	ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.
		3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.
		3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.
		1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
<b>Toxické FT</b>		2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2760	PESTICID NA BÁZI ARZÉNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
	<b>FT2</b>	2784	PESTICID NA BÁZI ORGANICKÝCH SLOUČENIN FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
	<b>Pesticidy</b>	2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3024	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3346	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3350	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.
		<b>POZNÁMKA:</b> Klasifikace pesticidu pod položkou se provádí na základě aktivních součástí stavu agregátů pesticidů a podle všech možných případných nebezpečí.	
		3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo
		3469	PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ (včetně ředidla a rozpouštědla)
		2733	AMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo
		2733	POLYAMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
<b>Žíravé</b>	<b>FC</b>	2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
		3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.
		2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
<b>Toxické, žíravé</b>	<b>FTC</b>	3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
<b>Znecitlivěné, výbušné kapaliny</b>	<b>D</b>	3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 %hm.nitroglycerinu
		3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 %hm.nitroglycerinu
		3379	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.

## 2.2.41 Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivěné tuhé výbušné látky

### 2.2.41.1 Kritéria

2.2.41.1.1 Název třídy 4.1 zahrnuje hořlavé látky a předměty a znečitlivěné výbušné látky, které jsou tuhými látkami podle písmene a) definice "tuhý" uvedené v oddíle 1.2.1, jakož i samovolně se rozkládající tuhé nebo kapalné látky.

Třídy 4.1 jsou přiřazeny:

- lehce hořlavé tuhé látky a předměty (viz odstavce 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovolně se rozkládající tuhé nebo kapalné látky (viz odstavce 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17);
- znečitlivěné tuhé výbušné látky (viz odstavec 2.2.41.1.18);
- látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz odstavec 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a předměty třídy 4.1 se dále dělí následovně:

F Hořlavé tuhé látky bez vedlejšího nebezpečí:

- F1 organické
- F2 organické, roztavené
- F3 anorganické

FO Hořlavé tuhé látky, podporující hoření

FT Hořlavé tuhé látky, toxické:

- FT1 organické, toxické
- FT2 anorganické, toxické

FC Hořlavé tuhé látky, žíravé:

- FC1 organické, žíravé
- FC2 anorganické, žíravé

D Znečitlivěné tuhé výbušné látky bez vedlejšího nebezpečí

DT Znečitlivěné tuhé výbušné látky, toxické

SR Samovolně se rozkládající látky:

- SR1 nevyžadující řízení teploty
- SR2 vyžadující řízení teploty (nejsou připuštěny k přepravě po železnici).

#### **Hořlavé tuhé látky**

##### ***Definice a vlastnosti***

2.2.41.1.3 Hořlavé tuhé látky jsou lehce hořlavé tuhé látky a tuhé látky, které se mohou zapálit třením.

Lehce hořlavé tuhé látky jsou práškovité, zrnité nebo pastovité látky, které jsou nebezpečné, jestliže se po krátkém styku se zápalným zdrojem, jako např. s hořící zápalkou, mohou snadno zapálit a plamen se po zapálení rychle rozšiřuje. Nebezpečí přitom nemusí vycházet jen z ohně, nýbrž také z toxických zplodin hoření. Kovové prášky jsou kvůli obtížím při hašení ohně zvláště nebezpečné, protože normální hasicí prostředky, jako oxid uhličitý nebo voda, mohou zvětšit nebezpečí.

##### ***Klasifikace***

2.2.41.1.4 Látky a předměty zařazené jako hořlavé tuhé látky třídy 4.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení organických látek a předmětů, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, pod příslušnou položku pododdílu 2.2.41.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, se může provést na základě zkušenosti nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1. Přiřazení jmenovitě neuvedených anorganických látek musí být provedeno na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1, přičemž musí být zohledněny rovněž zkušenosti, vedou-li k přísnějšímu zařazení.

**2.2.41.1.5** Jestliže se jmenovitě neuvedené látky na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 přiřazují k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.41.3, platí následující kritéria:

- (a) Práškovité, zrnité nebo pastovité látky, s výjimkou kovových prášků nebo prášků kovových slitin, se klasifikují jako lehce hořlavé látky třídy 4.1, jestliže se mohou snadno zapálit po krátkém styku se zápalným zdrojem (např. hořící zápalkou), nebo jestliže se plamen po zapálení rychle rozšiřuje, doba vyhoření je menší než 45 sekund na měrnou vzdálenost 100 mm, nebo rychlost vyhoření je větší než 2,2 mm/s.
- (b) Kovové prášky nebo prášky kovových slitin se přiřadí ke třídě 4.1, jestliže mohou být zapáleny při styku s plamenem a reakce se rozšíří na celou délku vzorku za 10 minut nebo méně.

Tuhé látky, které se mohou zapálit třením, se musí zařadit do třídy 4.1 analogicky k existujícím položkám (např. zápalkám) nebo v souladu s příslušným zvláštním ustanovením.

**2.2.41.1.6** Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 a kritérií uvedených v odstavcích 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

**2.2.41.1.7** Spadají-li látky třídy 4.1 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

#### **Přiřazení k obalovým skupinám**

**2.2.41.1.8** Hořlavé tuhé látky zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 podle těchto kritérií:

- (a) Lehce hořlavé tuhé látky, které mají při zkoušce dobu vyhoření menší než 45 sekund na měrnou vzdálenost 100 mm, jsou přiřazeny k obalové skupině II, proběhl-li plamen navlhčenou zónou; přiřazeny k obalové skupině III, jestliže navlhčená zóna zastaví šíření plamene po dobu nejméně 4 minut.
- (b) Kovové prášky nebo prášky kovových slitin jsou přiřazeny k obalové skupině II, jestliže se reakce při zkoušce rozšíří po celé délce vzorku za 5 minut nebo méně; přiřazeny k obalové skupině III, jestliže se reakce při zkoušce rozšíří po celé délce vzorku za více než 5 minut.

U tuhých látek, které mohou vzplanout třením, musí být jejich přiřazení k obalové skupině provedeno v analogii k existujícím položkám nebo podle odpovídajícího zvláštního ustanovení.

#### **Samovolně se rozkládající látky**

##### **Definice**

**2.2.41.1.9** Pro účely RID jsou samovolně se rozkládající látky tepelně nestálé látky, které se mohou i bez přítomnosti kyslíku (vzduchu) silně exotermicky rozkládat. Látky se nepovažují za samovolně se rozkládající látky třídy 4.1, jestliže:

- (a) jsou výbušnými látkami dle kritérií pro třídu 1;
- (b) jsou látkami podporujícími hoření podle klasifikačního postupu pro třídu 5.1 (viz pododíl 2.2.51.1), s výjimkou směsí látek podporujících hoření, které obsahují nejméně 5 % hořlavých organických látek. Tyto jsou podrobeny klasifikačnímu postupu definovanému v Poznámce 2;
- (c) jsou organickými peroxidy podle kritérií pro třídu 5.2 (viz pododíl 2.2.52.1);
- (d) jejich rozkladné teplo je menší než 300 J/g; nebo
- (e) jejich teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) (viz POZNÁMKA 3 níže) je vyšší než 75 °C pro kus o hmotnosti 50 kg.

**POZNÁMKA 1:** Rozkladné teplo může být určeno libovolnou mezinárodně uznávanou metodou, např. dynamickou diferenční kalorimetří a adiabatickou kalorimetří.

**POZNÁMKA 2:** Směsi látek podporujících hoření splňující kritéria třídy 5.1, které obsahují nejméně 5 % hořlavých organických látek, ale které nesplňují kritéria uvedená výše pod písmeny (a), (c), (d) nebo (e), musí být podrobeny klasifikačnímu postupu pro samovolně se rozkládající látky.

Směs vykazující vlastnosti samovolně se rozkládající látky typu B až F musí být zařazena jako samovolně se rozkládající látka třídy 4.1.

Směs vykazující vlastnosti samovolně se rozkládající látky typu G podle zásady uvedené v pododdílu 20.4.3 (g) části II Příručky zkoušek a kritérií musí být posouzena pro zařazení jako látka třídy 5.1 (viz 2.2.51.1).

**POZNÁMKA 3:** Teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolnému rozkladu látky v obalu používaném během přepravy. Potřebné předpisy k určení této teploty jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, kapitole 20 a oddílu 28.4.

**POZNÁMKA 4:** Všechny látky, které vykazují vlastnosti samovolně se rozkládajících látek, musí být zařazeny jako takové, i když vykazují podle odstavce 2.2.42.1.5 pozitivní výsledek zkoušky pro zařazení do třídy 4.2.

### **Vlastnosti**

**2.2.41.1.10** Rozklad samovolně se rozkládajících látek může být vyvolán teplem, stykem s katalytickými nečistotami (např. kyselinami, sloučeninami těžkých kovů, zásadami), třením nebo nárazem. Rychlost rozkladu se zvyšuje se stoupající teplotou a je rozdílná podle druhu látky. Rozklad může mít, zvláště jestliže nedojde k zapálení, za následek vývin toxických plynů nebo par. U určitých samovolně se rozkládajících látek musí být teplota řízena. Některé samovolně se rozkládající látky se mohou především pod uzavřením výbušně rozkládat. Tato vlastnost může být zmenšena přidáním ředidel nebo použitím vhodných obalů. Určité samovolně se rozkládající látky prudce hoří. Samovolně se rozkládající látky jsou například určité sloučeniny níže uvedených typů:

alifatické azosloučeniny (-C-N=N-C-)

organické azidy (-C-N<sub>3</sub>);

diazoniové soli (-CN<sub>2</sub><sup>+</sup>Z<sup>-</sup>);

N - nitroso sloučeniny (-N-N=O);

aromatické sulfohydrazidy (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

Tento výčet není úplný; látky s jinými reaktivními skupinami a některé směsi látek mohou mít podobné vlastnosti.

### **Klasifikace**

**2.2.41.1.11** Samovolně se rozkládající látky jsou na základě svého stupně nebezpečnosti rozděleny do sedmi typů. Typy samovolně se rozkládajících látek začínají od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, ve kterém byl zkoušen, až po typ G, který nepodléhá ustanovením pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1. Zařazení samovolně se rozkládajících látek typů B až F přímo závisí na největším přípustném množství v jednom obalu. Zásady pro zařazování, jeho postupy, zkušební metody a kritéria a vzor vhodného zkušebního protokolu jsou uvedeny v Příručce zkoušek a kritérií, části II.

**2.2.41.1.12** Již zařazené samovolně se rozkládající látky, které jsou připuštěny k přepravě v obalech, jsou uvedeny v pododdíle 2.2.41.4, ty, které jsou již připuštěny k přepravě v IBC, jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.2, pokynu pro balení IBC 520 a ty, které jsou již připuštěny k přepravě v cisternách podle kapitoly 4.2, jsou uvedeny v pododdíle 4.2.5.2, pokynu pro přemístitelné cisterny T23. Každá uvedená připuštěná látka je přiřazena k druhové položce tabulky A kapitoly 3.2 (UN čísla 3221 až 3240) a udávají se příslušná vedlejší nebezpečí a poznámky obsahující informace pro přepravu.

Tyto hromadné položky udávají:

- typy samovolně se rozkládajících látek B až F, viz odstavec 2.2.41.1.11;
- skupenství (kapalné/ tuhé); a

Klasifikace samovolně se rozkládajících látek uvedených v pododdíle 2.2.41.4 se provádí na základě technicky čisté látky (pokud není uvedena koncentrace menší než 100 %).

**2.2.41.1.13** Klasifikaci samovolně se rozkládajících látek, které nejsou uvedeny v pododdílech 2.2.41.4, 4.1.4.2, pokynu pro balení IBC 520 nebo pododdílu 4.2.5.2, pokynu pro přemístitelné cisterny T23, jakož i jejich přiřazení k hromadné položce musí provést příslušný orgán země původu na základě zkušebního protokolu. Osvědčení o schválení musí obsahovat klasifikaci a odpovídající přepravní

podmínky. Jestliže země původu není smluvním státem RID, musí zařazení a přepravní podmínky uznat příslušný orgán prvního smluvního státu RID, který přijde do styku se zásilkou.

**2.2.41.1.14** Aktivační přísady, jako zinkové sloučeniny, se mohou přidat k některým samovolně se rozkládajícím látkám ke změně jejich reakční schopnosti. Podle druhu a koncentrace aktivační přísady může poklesnout tepelná stálost, což může mít za následek změnu výbušných vlastností. Pokud dojde ke změně jedné z těchto vlastností, je třeba nový přípravek posoudit podle klasifikačního postupu.

**2.2.41.1.15** Vzorky samovolně se rozkládajících látek nebo přípravků samovolně se rozkládajících látek, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.41.4, pro které není k dispozici úplná sada výsledků zkoušek a které je nutno přepravit k provedení dalších zkoušek a hodnocení, je třeba zařadit pod odpovídající položku samovolně se rozkládajících látek typu C, jestliže

- podle dostupných údajů není vzorek nebezpečnější než samovolně se rozkládající látka typu B;
- vzorek je zabalen podle způsobu balení OP2 a množství na dopravní jednotku nepřesahuje 10 kg;

Vzorek, u kterého se vyžaduje řízení teploty, není připuštěn k přepravě po železnici.

#### **Znecitlivění**

**2.2.41.1.16** Pro zajištění bezpečné přepravy samovolně se rozkládajících látek, jsou tyto v mnoha případech znecitlivěně ředidlem. Jestliže je pevně stanoven procentní podíl látky, vztahuje se k podílu hmotnosti, zaokrouhlenému na nejbližší celé číslo. Jestliže je použito ředidlo, musí být samovolně se rozkládající látka spolu s ředidlem vyzkoušena, a to v koncentraci a formě užívaných k přepravě. Ředidla, která mohou dovolit samovolně se rozkládající látce koncentrovat se na nebezpečný stupeň při úniku z obalu, se nesmějí používat. Každé použité ředidlo se musí snášet se samovolně se rozkládající látkou. Z toho hlediska jsou tuhá nebo kapalná ředidla snášitelná, jestliže nemají žádné nepříznivé účinky na tepelnou stálost a druh nebezpečnosti samovolně se rozkládající látky. Kapalná ředidla v přípravcích vyžadujících řízení teploty (viz odstavec 2.2.41.1.14) musí mít bod varu nejméně 60 °C a bod vzplanutí nejméně 5 °C. Bod varu kapaliny musí být o nejméně 50 °C vyšší než řízená teplota samovolně se rozkládající látky.

**2.2.41.1.17** (Vyhrazeno)

#### **Znecitlivěné tuhé výbušné látky**

**2.2.41.1.18** Znecitlivěné tuhé výbušné látky jsou látky, které jsou navlhčeny vodou nebo alkoholy, nebo jsou zředěny jinými látkami tak, aby se potlačily jejich výbušné vlastnosti. Takové položky jsou v tabulce A kapitoly 3.2 označeny následujícími UN čísly: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 a 3474.

#### **Látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám**

**2.2.41.1.19** Látky, které

- (a) jsou podle výsledků sérií zkoušek 1 a 2 předběžně přiřazeny ke třídě 1, avšak podle výsledků série zkoušek 6 jsou vyřaty z platnosti třídy 1,
- (b) nejsou samovolně se rozkládajícími látkami třídy 4.1, a
- (c) nejsou látkami třídy 5.1 nebo 5.2,

jsou rovněž přiřazeny ke třídě 4.1, a to k položkám UN čísel 2956, 3241, 3242 a 3251.

## **2.2.41.2 Látky nepřipuštěné k přepravě**

**2.2.41.2.1** Chemicky nestálé látky třídy 4.1 jsou připuštěny k přepravě pouze tehdy, pokud byla provedena potřebná opatření zabráňující jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem se musí dbát zvláště na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by tyto reakce mohly podporovat.

**2.2.41.2.2** Hořlavé tuhé látky, podporující hoření, které jsou přiřazeny k UN číslu 3097, nejsou k přepravě připuštěny, ledaže by odpovídaly předpisům pro třídu 1 (viz také pododíl 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** Následující látky nejsou k přepravě připuštěny:

- samovolně se rozkládající látky typu A [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.2 (a)];
- sulfidy fosforu, které nejsou prosty žlutého nebo bílého fosforu;

- jiné, než v tabulce A kapitoly 3.2 uvedené znečtivěné tuhé výbušné látky;
- anorganické hořlavé látky v roztaveném stavu, s výjimkou UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ;
- azid barnatý s obsahem méně než 50 % (hmotnosti) vody.

Následující samovolně se rozkládající látky, které vyžadují řízení teploty, nejsou připuštěny k železniční přepravě:

- samovolně se rozkládající látky s teplotou samourychlujícího se rozkladu (SADT)  $\leq 55$  °C:
  - UN 3231 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3232 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3233 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3234 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3235 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3236 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3237 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3238 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3239 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY;
  - UN 3240 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY.

### 2.2.41.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látky nebo předmětů	
<b>bez vedlejších o nebezpečí</b>	<b>organické F1</b>	3175	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.	
		1353	VLÁKNA IMPREGNOVANÁ SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.	
		1353	TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.	
		1325	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
<b>hořlavé tuhé látky F</b>	<b>organické roztavené F2</b>	3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	
		<b>anorganické F3</b>	3089	PŘÁSEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N. <sup>a,b</sup>
	<b>anorganické F3</b>	3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	
		3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N. <sup>c</sup>	
		3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	
<b>podporující hoření</b>	<b>FO</b>	3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (k přepravě nepřipustěny, viz odstavec 2.2.41.2.2)	
		<b>organické FT1</b>	2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			<b>anorganické FT2</b>	3179
		<b>organické FC1</b>		2925
			<b>anorganické FC2</b>	3180



Znecitlivěné výbušné látky	bez vedlejšího nebezpečí	D	3319 NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2hm.-%, ale nejvýše 10hm.% nitroglycerinu	
			3344 PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT, PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ J.N. s více než 10 hm.-%, ale nejvýše 20 hm.-% PETN	
			3380 LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	
	toxické	DT	jen v kapitole 3.2 tabulce A uvedené látky jsou připuštěny k přepravě jako látky třídy 4.1	
látky samovolně se rozkládají SR	u kterých není potřeba SR1 řízení teploty		LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A, KAPALNÁ	(k přepravě nepřípuštěné viz odstavec 2.2.41.2.3)
			LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A TUHÁ	
		3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	
		3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	
		3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	
		3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	
		3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	
		3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP D	
		3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP E	
		3228	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP E	
		3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP F	
		3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP F	
				LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, KAPALNÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU
		LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, TUHÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU		

u kterých je řízení SR2  
teploty potřebné

3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZPADAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)

- <sup>a</sup> Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2
- <sup>b</sup> Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3
- <sup>c</sup> Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny jsou látkami třídy 4.3. Tetrahydroboritan hlinitý nebo tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích je látkou třídy 4.2 UN čísla 2870.

## 2.2.41.4 Seznam již zařazených samovolně se rozkládajících látek v obalech

Kódy „OP1“ až „OP8“ uvedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení v pododdíle 4.1.4.1, pokyny pro balení P520 (viz též pododíl 4.1.7.1). Samovolně se rozkládající látky, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci. K látkám připuštěným v IBC viz pododíl 4.1.4.2, pokyn pro balení IBC520 a k látkám připuštěným v cisternách podle kapitoly 4.2, viz pododíl 4.2.5.2, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

**POZNÁMKA:** Zatřídění uvedené v této tabulce se zakládá na technicky čisté látce (s výjimkou případů, kde je udána koncentrace nižší než 100 %). Pro jiné koncentrace může být látka zařazena rozdílně podle postupů uvedených v části II Příručky zkoušek a kritérií a v odstavci 2.2.41.1.17.

SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncentrace (%)	Způsob balení	UN-číslo	Poznámky
ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT	100	OP8	3228	
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP B, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP5	3232	zakázáno
AZOFORMAMID (1,1AZOBIDFORMAMID), PŘÍPRAVEK TYP C	< 100	OP6	3224	(3)
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP C, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP6	3234	zakázáno
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK TYP D	< 100	OP7	3226	(5)
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP D, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP7	3236	zakázáno
2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-4-METOXYVALERONITRIL)	100	OP7	3236	zakázáno
2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYLVALERONITRIL)	100	OP7	3236	zakázáno
2,2'-AZODI-(ETHYL-2-METHYLPROPIONÁT)	100	OP7	3235	zakázáno
1,1'-AZODI-(HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7	3226	
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL)	100	OP6	3234	zakázáno
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL), jako pasta na vodní bázi	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRIL)	100	OP7	3236	zakázáno
BENZEN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, jako pasta	52	OP7	3226	
BENZENSULFOHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3-TETRACHLOROZINEČNATAN	100	OP7	3226	
4-(BENZYL(METHYL)-AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	3236	zakázáno
3-CHLOR-4(DIETHYLAMINO)BENZENDIAZONIUM TETRACHLOROZINEČNATAN	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	67-100	OP7	3236	zakázáno
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	66	OP7	3236	zakázáno
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	100	OP7	3236	zakázáno
2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BENZEN-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	67	OP7	3236	zakázáno
DIETHYLENGLYKOL-BIS-(ALYLKARBONÁT)+DIISOPROPYLPEROXYDIKARBONÁT	≥88 ≤12	OP8	3237	zakázáno
2,5-DIETOXY-4-(4-METHYLFENYLSULFONYL)-BENZEN-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	79	OP7	3236	zakázáno

SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncentrace (%)	Způsob balení	UN-číslo	Poznámky
4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYLAMINO-ETOXY)TOLUEN-2-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	3236	zakázáno
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL-TETRAFTALAMID, jako pasta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLEN-TETRAMIN	82	OP6	3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-(DIPROPYLAMINO) BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO) -3-METOXY-4-(N-METHYL-A-CYKLOHEXYLAMINO)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	63-92	OP7	3236	zakázáno
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO) -3-METOXY-4-(N-METHYL-A-CYKLO-HEXYLAMINO)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	62	OP7	3236	zakázáno
N-FORMYL-2-(NITROMETHYLEN)-1,3-PERHYDROTHIAZIN	100	OP7	3236	zakázáno
2-(2HYDROXYETOXY)-1-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZEN-4-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	3236	zakázáno
3-(2-HYDROXYETOXY)-4-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	3236	zakázáno
2-(N,N-METHYLAMINOETHYL-KARBONYL)-4-(3,4-DIMETHYLFENYL SULFONYL) BENZEN-DIAZONIUM HYDROGEN SULFÁT	96	OP7	3236	zakázáno
4-METHYLBENZENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
3-METHYL-4-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZENDIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	95	OP6	3234	zakázáno
4-NITROSOFENOL	100	OP7	3236	zakázáno
LÁTKA SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK		OP2	3223	(8)
LÁTKA SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2	3233	zakázáno
LÁTKA SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK		OP2	3224	(8)
LÁTKA SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2	3234	zakázáno
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7	3226	
TETRAMINOPALADIUM-(II)-NITRÁT	100	OP6	3234	zakázáno

#### POZNÁMKY:

- (1) (Vyhrazeno)
- (2) Vyžaduje se bezpečnostní značka označující vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru č. 1 (viz odstavec 5.2.2.2.2).
- (3) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (c).
- (4) (Vyhrazeno)
- (5) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (d).
- (6) (Vyhrazeno)
- (7) Se snášenlivým ředidlem s bodem varu nejméně 150 °C.
- (8) Viz odstavec 2.2.41.1.15.
- (9) Tato položka platí pro směsi esterů kyseliny 2-diazo-1-naftol-4-sulfonové a kyseliny 2-diazo-1-naftol-5-sulfonové, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, 20.4.2 (d).

## 2.2.42 Třída 4.2 Samozápalné látky

### 2.2.42.1 Kritéria

#### 2.2.42.1.1 Název třídy 4.2 zahrnuje:

- *pyroforní látky*, což jsou látky včetně směsí a roztoků (kapalné nebo tuhé), které při styku se vzduchem již v malých množstvích vzplanou do 5 minut. Toto jsou látky třídy 4.2, které jsou nejvíce náchylné k samovznícení; a
- *látky a předměty schopné samoohřevu*, což jsou látky a předměty včetně směsí a roztoků, které jsou ve styku se vzduchem bez přívodu energie schopné se zahřívát. Tyto látky mohou vzplanout jen ve velkých množstvích (kilogramech) a po dlouhé době (hodiny nebo dny).

#### 2.2.42.1.2 Látky a předměty třídy 4.2 se dělí následovně:

S	Samozápalné látky bez vedlejšího nebezpečí:
S1	organické, kapalné
S2	organické, tuhé
S3	anorganické, kapalné
S4	anorganické, tuhé
S5	organokovové
SW	Samozápalné látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
SO	Samozápalné látky, podporující hoření
ST	Samozápalné látky, toxické
ST1	organické, toxické, kapalné
ST2	organické, toxické, tuhé
ST3	anorganické, toxické, kapalné
ST4	anorganické, toxické, tuhé
SC	Samozápalné látky, žíravé
SC1	organické, žíravé, kapalné
SC2	organické, žíravé, tuhé
SC3	anorganické, žíravé, kapalné
SC4	anorganické, žíravé, tuhé

#### **Vlastnosti**

#### 2.2.42.1.3 Samozahřívání látky je proces, při němž postupná reakce této látky s kyslíkem (ve vzduchu) vytváří teplo. Jestliže je množství vytvořeného tepla větší než množství tepelných ztrát, bude teplota látky narůstat, což může vést po latentní periodě k samovznícení a hoření.

#### **Klasifikace**

#### 2.2.42.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 4.2 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, pod příslušnou specifickou J.N. položku pododdílu 2.2.42.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, může být provedeno na základě zkušeností nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3. Přiřazení k všeobecným J.N. položkám třídy 4.2 se musí provést na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3; přitom se musí přihlídnout také ke zkušenostem, jestliže vedou k přisněžšímu zařazení.

#### 2.2.42.1.5 Jestliže se jmenovitě neuvedené látky nebo předměty na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 přiřazují k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.42.3, platí následující kritéria:

- (a) samozápalné (pyroforní) tuhé látky se přiřadí ke třídě 4.2, jestliže vzplanou při pádu s výšky 1 m nebo do 5 minut poté, nebo
- (b) samozápalné (pyroforní) kapalné látky se přiřadí ke třídě 4.2, jestliže
  - i) nanesené na inertní nosný materiál vzplanou do 5 minut, nebo
  - ii) v případě negativního výsledku zkoušky podle (i), po nanesení na vroubkovaný suchý filtrační papír (Whatman-filtr č. 3), tento do 5 minut zapálí nebo zuhelnatí;
- (c) látky, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samovznícení nebo stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí ke třídě 4.2. Toto kritérium se zakládá na samozápalné teplotě dřevěného uhlí, která činí 50 °C pro krychlový vzorek 27 m<sup>3</sup>. Látky s vyšší samozápalnou teplotou než 50 °C pro objem 27 m<sup>3</sup> se ke třídě 4.2 nepřijadí.

**POZNÁMKA 1:** Látky, které budou přepravovány v kusech o objemu nepřesahujícím 3 m<sup>3</sup>, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce provedené na krychlovém vzorku o straně 10 cm při teplotě 120 °C nedojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 180 °C.

**POZNÁMKA 2:** Látky, které budou přepravovány v kusech o objemu nepřesahujícím 450 l, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce provedené na krychlovém vzorku o straně 10 cm při teplotě 100 °C nedojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 160 °C.

**POZNÁMKA 3:** Jelikož organokovové látky mohou být v závislosti na svých vlastnostech zařazeny do třídy 4.2 nebo 4.3 s dodatečnými vedlejšími nebezpečími, je pro tyto látky uveden v oddílu 2.3.5 zvláštní klasifikační postupový diagram.

**2.2.42.1.6** Spadají-li látky třídy 4.2 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené látky v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz oddíl 2.1.3.

**2.2.42.1.7** Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 a kritérií uvedených v odstavci 2.2.42.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

#### **Přřazení k obalovým skupinám**

**2.2.42.1.8** Látky a předměty zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 podle těchto kritérií:

- (a) samozápalné (pyroforní) látky se přiřadí k obalové skupině I;
- (b) látky a předměty schopné samoohřevu, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 2,5 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí k obalové skupině II;  
  
látky s teplotou samovznícení vyšší než 50 °C pro objem 450 l se nemusí přiřadit k obalové skupině II;
- (c) látky méně schopné samoohřevu, u nichž u krychlového vzorku o straně 2,5 cm nedojde za podmínek uvedených pod bodem b) k jmenovaným jevům, ale u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C dojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí k obalové skupině III.

## **2.2.42.2 Látky nepřipuštěné k přepravě**

Následující látky nejsou připuštěny k přepravě:

- UN 3255 terc- BUTYLHYPOCHLORID; a
- tuhé látky schopné samoohřevu, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3127, ledaže by odpovídaly ustanovením pro třídu 1 (viz pododdíl 2.1.3.7).

### 2.2.42.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační Kód	UN Číslo	Pojmenování látek nebo předmětů		
<b>Samozápalné látky</b>					
<b>bez vedlejšího nebezpečí</b>	<b>organická</b>	<b>kapalná S1</b>	2845 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. 3183 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
		<b>tuhá S2</b>	1373 VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem 2006 PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N. 3313 PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ 2846 LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. 3088 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
	<b>anorganická</b>	<b>kapalná S3</b>	3194 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3186 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.		
		<b>tuhá S4</b>	1383 KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo. 1383 SLITINA PYROFORNÍ, J.N. 1378 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, VLNĚNÝ, s viditelným přebytkem kapaliny 2881 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ 3189 <sup>a)</sup> PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N. <sup>a</sup> 3205 ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N. 3200 LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3190 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.		
		<b>organokovová</b>	<b>S5</b>	3391 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3392 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3400 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	
			<b>S</b>		

<b>s vodou reagující</b>		<b>SW</b>	3393 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. 3394 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
<b>podporující hoření</b>		<b>SO</b>	3127 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.42.2)
<b>toxická</b>	<b>organická</b>	<b>kapalná</b>	<b>ST1</b> 3184 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		<b>tuhá</b>	<b>ST2</b> 3128 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	<b>anorganická</b>	<b>kapalná</b>	<b>ST3</b> 3187 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		<b>tuhá</b>	<b>ST4</b> 3191 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>ST</b>			
<b>žiravá</b>	<b>organická</b>	<b>kapalná</b>	<b>SC1</b> 3185 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		<b>tuhá</b>	<b>SC2</b> 3126 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	<b>anorganická</b>	<b>kapalná</b>	<b>SC3</b> 3188 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		<b>tuhá</b>	<b>SC4</b> 3206 ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N. 3192 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>SC</b>			

**POZNÁMKA:**

<sup>a</sup> Kovový prach a prášek, které nejsou toxické a nejsou v samozápalné formě, avšak ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.



## 2.2.43 Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### 2.2.43.1 Kritéria

2.2.43.1.1 Název třídy 4.3 zahrnuje látky, které při reakci s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, náchylné k vytváření výbušných směsí se vzduchem, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

2.2.43.1.2 Látky a předměty třídy 4.3 se dělí následovně:

W	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, bez vedlejšího nebezpečí, jakož i předměty, které takové látky obsahují:
W1	kapalné
W2	tuhé
W3	předměty
WF1	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, kapalné, hořlavé
WF2	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, hořlavé
WS	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, schopné samoohřevu
WO	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, podporující hoření
WT	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, toxické:
WT1	kapalné
WT2	tuhé
WC	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, žíravé:
WC1	kapalné
WC2	tuhé
WFC	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, hořlavé, žíravé.

#### **Vlastnosti**

2.2.43.1.3 Určité látky mohou ve styku s vodou vyvíjet hořlavé plyny, které mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Takové směsi se snadno zapálí všemi obvyklými zapalovacími zdroji, např. otevřeným ohněm, jiskrami pocházejícími z nářadí, nechráněnou žárovkou atd. Přitom vytvořené tlakové vlny a plameny mohou ohrozit lidi a životní prostředí. Ke zjištění, zda látka reaguje s vodou takovým způsobem, že se vytváří nebezpečné množství plynů, které mohou být hořlavé, se použije zkušební postup popsáný v odstavci 2.2.43.1.4. Tento zkušební postup nesmí být použit u pyroforních látek.

#### **Klasifikace**

2.2.43.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 4.3 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, k příslušné položce pododdílu 2.2.43.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, se provede na základě výsledků zkušební postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4; přitom musí být zohledněny i zkušenosti, pokud vedou k přísnějšímu zařazení.

2.2.43.1.5 Jestliže se jmenovitě neuvedené látky přiřazují na základě zkušební postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.43.3, platí následující kritéria:

Látka se přiřadí ke třídě 4.3, pokud:

- se během některé fáze zkoušky uvolněný plyn sám vznítí, nebo
- je rychlost uvolňování hořlavého plynu větší než 1 litr na kilogram zkoušené látky za hodinu.

**POZNÁMKA:** Jelikož organokovové látky mohou být v závislosti na svých vlastnostech zařazeny do třídy 4.2 nebo 4.3 s dodatečnými vedlejšími nebezpečími, je pro tyto látky uveden v oddílu 2.3.5 zvláštní klasifikační postupový diagram.

2.2.43.1.6 Pokud látky třídy 4.3 spadají vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, je třeba tyto směsi přiřadit k položkám, ke kterým patří na základě svého skutečného nebezpečí.

**POZNÁMKA:** K zařazení roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

#### 2.2.43.1.7

Na základě zkušebním postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 a kritérií uvedených v odstavci 2.2.43.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

#### ***Přiřazení k obalovým skupinám***

#### 2.2.43.1.8

Látky a předměty zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 podle těchto kritérií:

- (a) K obalové skupině I se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí prudce reaguje s vodou, přičemž vyvinutý plyn se může sám vznítit, nebo ještě při teplotě okolí snadno reaguje s vodou, přičemž množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 10 litrům na kg látky za 1 minutu.
- (b) K obalové skupině II se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí snadno reaguje s vodou, přičemž nejvyšší množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 20 litrům na kg látky za hodinu, a nesplňuje kritéria pro obalovou skupinu I.
- (c) K obalové skupině III se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí pomalu reaguje s vodou, přičemž nejvyšší množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 1 litru na kg látky za hodinu, a nesplňuje kritéria pro obalovou skupinu I nebo II.

#### 2.2.43.2

#### **Látky nepřipustěné k přepravě**

Látky reagující s vodou, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3133 nejsou připuštěny k přepravě, ledaže by odpovídaly ustanovením pro třídu 1 (viz také pododdíl 2.1.3.7).

### 2.2.43.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>Látky které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny</b>			
bez vedlejšího nebezpečí	kapalné W1	1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ
		1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo
		1391	DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN
		1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ
		1420	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ
		1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.
		1422	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, KAPALNÉ
		3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
		3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.
W	tuhé W2 <sup>a)</sup>	1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ
		3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ
		3402	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ
		3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo
		3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU
		3403	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ
		3404	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ
		1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.
		1409	HYDRIDY KOVŮ REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
		3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.		
		2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.
	předměty W3	3292	AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo
3292		ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ	
kapalné, hořlavé	WF1	3482	DISPERSE ALKALICKÝCH KOVŮ, HOŘLAVÁ nebo
		3482	DISPERSE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, HOŘLAVÁ
		3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
tuhé, hořlavé	WF2	3396	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
		3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.

<b>Tuhé, schopné samoohřevu</b>	<b>WS<sup>b)</sup></b>	3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
		3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
		3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
<b>podporující hoření</b>	<b>WO</b>	3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštěna k přepravě viz pododíl 2.2.43.2)
<b>toxické WT</b>	<b>kapalné</b>	<b>WT1</b>	3130 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
	<b>tuhé</b>	<b>WT2</b>	3134 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
<b>žiravé WC</b>	<b>kapalné</b>	<b>WC1</b>	3129 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.
	<b>tuhé</b>	<b>WC2</b>	3131 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, J.N.
<b>hořlavé, žiravé</b>		<b>WFC<sup>c)</sup></b>	2988 CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N. (není k dispozici žádná další hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)

- <sup>a</sup> Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny a nejsou pyroforní nebo schopné samoohřevu, ale jsou lehce hořlavé, jsou látkami třídy 4.1. Kovy alkalických zemin a slitiny kovů alkalických zemin v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovový prach a prášek v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Sloučeniny fosforu s těžkými kovy, jako železem, mědí atd., nepodléhají ustanovením RID.
- <sup>b</sup> Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.
- <sup>c</sup> Chlorsilany s bodem vzplanutí pod 23 °C, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3. Chlorsilany s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 8.

## 2.2.51 Třída 5.1 Látky podporující hoření

### 2.2.51.1 Kritéria

2.2.51.1.1 Název třídy 5.1 zahrnuje látky, které ač samy nejsou nezbytně hořlavé, mohou všeobecně uvolňováním kyslíku vyvolat nebo podporovat hoření jiných látek, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

2.2.51.1.2 Látky třídy 5.1, jakož i předměty, které takové látky obsahují, se dělí následovně:

- O látky podporující hoření bez vedlejšího nebezpečí nebo předměty, které takové látky obsahují:
  - O1 kapalné
  - O2 tuhé
  - O3 předměty
- OF látky podporující hoření, tuhé, hořlavé
- OS látky podporující hoření, tuhé, schopné samoohřevu
- OW látky podporující hoření, tuhé, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
- OT látky podporující hoření, toxické
  - OT1 kapalné
  - OT2 tuhé
- OC látky podporující hoření, žíravé
  - OC1 kapalné
  - OC2 tuhé
- OTC látky podporující hoření, toxické, žíravé.

2.2.51.1.3 Látky a předměty zařazené do třídy 5.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Látky a předměty, které nejsou jmenovitě uvedeny v této tabulce, mohou být přiřazeny k příslušné položce pododdílu 2.2.51.3 podle ustanovení kapitoly 2.1 na základě zkoušek, postupů a kritérií uvedených v odstavcích 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 34.4. Pokud se výsledky zkoušek liší od získaných zkušeností, musí se dát přednost získaným zkušenostem před výsledky zkoušek.

2.2.51.1.4 Spadají-li látky třídy 5.1 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi k položkám, ke kterým patří na základě svého skutečného nebezpečí.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 34.4 a kritérií uvedených v odstavcích 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

#### **Tuhé látky podporující hoření**

##### **Klasifikace**

2.2.51.1.6 Jestliže se tuhé látky podporující hoření, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, přiřazují k jedné z položek pododdílu 2.2.51.3 na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.1, platí následující kritéria:

Tuhou látku je nutno přiřadit ke třídě 5.1, jestliže ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vzplane nebo hoří nebo vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3:7.

##### **Přiřazení k obalovým skupinám**

2.2.51.1.7 Tuhé látky podporující hoření zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.1 podle těchto kritérií:

- (a) Obalová skupina I: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 3:2;
- (b) Obalová skupina II: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 2:3, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
- (c) Obalová skupina III: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 3:7, a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna.

## **Kapaliny podporující hoření**

### **Klasifikace**

**2.2.51.1.8** Jestliže se kapalné látky podporující hoření, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, přiřazují k jedné z položek pododdílu 2.2.51.3 na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.2, platí následující kritéria:

Kapalnou látku je nutno přiřadit ke třídě 5.1, jestliže ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje nárůst tlaku nejméně 2070 kPa (přetlak) a vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 65 % vodného roztoku kyseliny dusičné s celulózu v hmotnostním poměru 1:1.

### **Přiřazení k obalovým skupinám**

**2.2.51.1.9** Kapalné látky podporující hoření zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.2 podle těchto kritérií:

- (a) Obalová skupina I: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 1:1 se sama vznítí, nebo vykazuje kratší průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs 50 % kyseliny chloristé s celulózu v hmotnostním poměru 1:1;
- (b) Obalová skupina II: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného s celulózu v hmotnostním poměru 1:1, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
- (c) Obalová skupina III: každá látka, která ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 65 % vodného roztoku kyseliny dusičné s celulózu v hmotnostním poměru 1:1, a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna.

## **2.2.51.2 Látky nepřipustěné k přepravě**

**2.2.51.2.1** Chemicky nestálé látky třídy 5.1 jsou k přepravě připuštěny jen tehdy, jestliže byla provedena potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem musí být dbáno zvláště na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by mohly tyto reakce podporovat.

**2.2.51.2.2** Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě:

- Tuhé látky podporující hoření, schopné samoohřevu, přiřazené k UN číslu 3100, tuhé látky podporující hoření, reagující s vodou, přiřazené k UN číslu 3121 a tuhé látky podporující hoření, hořlavé, přiřazené k UN číslu 3137, ledaže by odpovídaly předpisům pro třídu 1 (viz také pododdíl 2.1.3.7);
- Peroxid vodíku, nestabilizovaný nebo peroxid vodíku, vodné roztoky, nestabilizované, s více než 60 % peroxidu vodíku;
- Tetranitromethan, nezbavený hořlavých nečistot;
- Roztoky kyseliny chloristé s více než 72 % (hmotnosti) kyseliny nebo směsi kyseliny chloristé s jakoukoli kapalinou, kromě vody;
- Roztoky kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné nebo směsi kyseliny chlorečné s jakoukoli kapalinou, kromě vody;

- Halogenované sloučeniny fluoru, jiné než UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ třídy 5.1, jakož i UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ třídy 2;
- Chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chlorečnanu s amonnou solí;
- Chloritan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chloritanu s amonnou solí;
- Směsi chlornanu s amonnou solí;
- Bromičnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi bromičnanu s amonnou solí;
- Manganistan amonný a jeho vodné roztoky a směsi manganistanu s amonnou solí;
- Dusičnan amonný s více než 0,2 % hořlavých látek (včetně všech organických látek počítaných jako uhlík), ledaže je složkou látek nebo předmětů třídy 1;
- Hnojiva s obsahem dusičnanu amonného (pro stanovení obsahu dusičnanu amonného musí být všechny ionty dusičnanu, pro které je ve směsi molekulární ekvivalent amonných iontů, počítány jako dusičnan amonný) nebo s obsahem hořlavých látek vyšším, než jsou hodnoty uvedené ve zvláštním ustanovení 307, vyjma za podmínek platných pro třídu 1;
- Dusitan amonný a jeho vodné roztoky a směsi anorganického dusitanu s amonnou solí;
- Směsi dusičnanu draselného, dusitanu sodného a amonné soli.

### 2.2.51.3 Seznam hromadných položek

	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek a předmětů
<b>Látky podporující hoření a předměty obsahující takové látky</b>			
bez vedlejšího nebezpečí	kapalné O1	3210	CHLOREČNANY ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
	tuhé O2	3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
		1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
O	tuhé O2	1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.
	předměty O3	2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
		3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ
hořlavé, tuhé	OF	3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz pododíl 2.2.51.2)
tuhé, schopné samoohřevu	OS	3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz pododíl 2.2.51.2)



<b>tuhé, reagující s vodou</b>	<b>OW</b>	3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. (Nepřipuštna k přepravě, viz pododdíl 2.2.51.2)
	<b>kapalné</b>	<b>OT1</b>	3099 LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
<b>toxické OT</b>	<b>tuhé</b>	<b>OT2</b>	3087 LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
<b>žravé OC</b>	<b>kapalné</b>	<b>OC1</b>	3098 LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ ŽÍRAVÁ, J.N.
	<b>tuhé</b>	<b>OC2</b>	3085 LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
<b>toxické, žravé</b>	<b>OTC</b>		(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)

## 2.2.52 Třída 5.2: Organické peroxidy

### 2.2.52.1 Kritéria

2.2.52.1.1 Název třídy 5.2 zahrnuje organické peroxidy a přípravky organických peroxidů.

2.2.52.1.2 Látky třídy 5.2 se dělí následovně:

P1 Organické peroxidy, nevyžadující řízení teploty

P2 Organické peroxidy, vyžadující řízení teploty (nejsou připuštěny k železniční přepravě)

#### Definice

2.2.52.1.3 Organické peroxidy jsou organické látky, které obsahují dvojmocnou skupinu -O-O- a na které může být nahlíženo jako na deriváty peroxidu vodíku, ve kterých je nahrazen jeden nebo oba atomy vodíku organickými radikály.

#### Vlastnosti

2.2.52.1.4 Organické peroxidy se mohou exotermicky rozkládat při normální nebo zvýšené teplotě. Rozklad může být vyvolán působením tepla, třením, nárazem nebo stykem s nečistotami (např. kyselinami, sloučeninami těžkých kovů, aminy). Rychlost rozkladu stoupá s teplotou a závisí na složení organického peroxidu. Při rozkladu se mohou vyvíjet škodlivé nebo hořlavé páry nebo plyny. Pro některé organické peroxidy je povinné řízení teploty během přepravy. Některé organické peroxidy se mohou, zvláště pod uzavřením, rozkládat výbušným způsobem. Tato vlastnost se může změnit přidáním ředidel nebo použitím vhodných obalů. Mnoho organických peroxidů prudce hoří. Oči nesmí přijít do styku s organickými peroxidy. Některé organické peroxidy mohou již po velmi krátkém styku způsobit vážné poškození rohovky nebo mohou mít žíravé účinky na pokožku.

**POZNÁMKA:** Zkušební postupy k určení hořlavosti organických peroxidů jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 32.4. Jelikož organické peroxidy mohou při zahřátí prudce reagovat, doporučuje se určit jejich bod vzplanutí za použití zkušebních vzorků malých rozměrů, jak je popsáno v normě ISO 3679:1983.

#### Klasifikace

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid se pokládá za zařazený do třídy 5.2, ledaže by přípravek organického peroxidu:

- (a) neobsahoval více než 1,0 % aktivního kyslíku pro nejvýše 1,0 % peroxidu vodíku;
- (b) neobsahoval více než 0,5 % aktivního kyslíku pro více než 1,0 %, nejvýše však 7 % peroxidu vodíku.

**POZNÁMKA:** Obsah aktivního kyslíku (%) v přípravku organického peroxidu se vypočítá ze vzorce:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

kde:

$n_i$  = počet peroxyskupin na molekulu organického peroxidu  $i$ ;

$c_i$  = koncentrace (% hmotnosti) organického peroxidu  $i$ ;

$m_i$  = molekulová hmotnost organického peroxidu  $i$ .

2.2.52.1.6 Organické peroxidy se rozdělují na základě jejich stupně nebezpečnosti do sedmi typů. Typy jsou v rozsahu od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, v němž byl podroben zkoušce, až k typu G, který nepodléhá ustanovením pro organické peroxidy třídy 5.2. Klasifikace typů B až F je v přímém vztahu k nejvyššímu dovolenému množství v jednom kusu. Zásady pro zařazování látek, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II.

2.2.52.1.7 Již zařazené organické peroxidy, které jsou připuštěny k přepravě v obalech jsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, ty, které jsou již připuštěny k přepravě v IBC, jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.2, pokynu pro balení IBC 520 a ty, které jsou již připuštěny k přepravě v cisternách podle kapitol 4.2 a 4.3 jsou uvedeny v pododdíle 4.2.5.2, pokynu pro přemístitelné cisterny T23. Každá uvedená připuštěná látka je přiřazena k druhotné položce tabulky A kapitoly 3.2 (UN čísla 3101 až 3120) a

udávají se příslušná vedlejší nebezpečí a poznámky obsahující informace pro přepravu.

Tyto druhové položky udávají:

- typ B až F organického peroxidu (viz odstavec 2.2.52.1.6);
- fyzikální stav (kapalný/tuhý).

Směsi těchto přípravků mohou být zařazeny shodně s typem organického peroxidu, který je nejnebezpečnějším komponentem směsi, a přepravovány podle podmínek platných pro tento typ. Jestliže však dva stabilní komponenty mohou vytvářet tepelně méně stabilní směs, je třeba určit teplotu samourčlivujícího se rozkladu (SADT) směsi.

**2.2.52.1.8** Zařazení organických peroxidů, přípravků nebo směsí organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, pododdíle 4.1.4.2, pokynu pro balení IBC 520 nebo pododdíle 4.2.5.2, pokynu pro přemístitelné cisterny T23, jakož i jejich přiřazení k hromadné položce musí být provedeno příslušným orgánem země původu. Osvědčení o schválení musí obsahovat zařazení a odpovídající přepravní podmínky. Jestliže země původu není smluvním státem RID, musí být zařazení a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, který přijde do styku se zásilkou.

**2.2.52.1.9** Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, pro něž není k dispozici úplná sada výsledků zkoušek a které se přepravují za účelem dalších zkoušek nebo vyhodnocení, se přiřadí k jedné z vhodných položek pro organické peroxidy typu C za předpokladu, že:

- z údajů, které jsou k dispozici, vyplývá, že vzorek není nebezpečnější než organický peroxid typu B,
- vzorek je balen podle způsobu balení OP2 a množství na dopravní jednotku není větší než 10 kg.

Vzorek, který vyžaduje řízení teploty, není připuštěn k železniční přepravě.

#### **Znecitlivění organických peroxidů**

**2.2.52.1.10** K zajištění bezpečnosti během přepravy se organické peroxidy často znecitlivují organickými kapalnými nebo tuhými látkami, anorganickými tuhými látkami nebo vodou. Jestliže je předepsán procentuální podíl látky, vztahuje se k podílu hmotnosti, zaokrouhlenému na nejbližší celé číslo. Všeobecně se znecitlivění musí provést tak, aby při úniku nemohlo dojít k nebezpečné koncentraci organického peroxidu.

**2.2.52.1.11** Pokud není pro jednotlivý přípravek organického peroxidu stanoveno jinak, platí pro ředidla, která se použijí ke znecitlivění, následující definice:

- Ředidla typu A jsou organické kapaliny, snášlivé s organickým peroxidem, které mají bod varu nejméně 150 °C. Ředidla typu A se mohou používat pro znecitlivění všech organických peroxidů.
- Ředidla typu B jsou organické kapaliny, snášlivé s organickým peroxidem, které mají bod varu nižší než 150 °C, nejméně však 60 °C, a bod vzplanutí nejméně 5 °C.

Ředidla typu B se mohou používat pro znecitlivění všech organických peroxidů za podmínky, že bod varu kapaliny je nejméně o 60 °C vyšší než SADT v kusu o hmotnosti 50 kg.

**2.2.52.1.12** Ředidla, která nepatří k typu A nebo B, smí být přidána k přípravkům organických peroxidů uvedeným v pododdíle 2.2.52.4, pokud jsou s nimi snášlivá. Avšak úplné nebo částečné nahrazení ředidla typu A nebo B jiným ředidlem s rozdílnými vlastnostmi vyžaduje nové přehodnocení přípravku organického peroxidu podle normálního klasifikačního postupu pro třídu 5.2.

**2.2.52.1.13** Voda smí být přidávána ke znecitlivění jen těch organických peroxidů, u kterých je v pododdíle 2.2.52.4 nebo v povolení příslušného orgánu podle odstavce 2.2.52.1.8 uveden dovětek „s vodou“ nebo jako „jako stabilní disperze ve vodě“. Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, smí být rovněž znecitlivěny vodou za podmínky, že jsou splněny požadavky odstavce 2.2.52.1.9.

**2.2.52.1.14** Organické a anorganické tuhé látky smí být použity ke znecitlivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí. Kapalné a tuhé látky se považují za snášlivé, pokud nepříznivě nepůsobí ani na tepelnou stabilitu, ani na druh nebezpečí přípravku organického peroxidu.

**2.2.52.1.15**

až **2.2.52.1.18** (Vyhrazeno)

## 2.2.52.2 Látky nepřípuštěné k přepravě

Následující organické peroxidy není dovoleno přepravovat za podmínek třídy 5.2:

- organické peroxidy typu A [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.3 (a)];
- organické peroxidy, které vyžadují řízení teploty, nejsou přípuštěny k železniční přepravě
  - organické peroxidy typu B a C s teplotou samourychlujícího rozkladu (SADT)  $\leq 50$  °C:
    - UN 3111 PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3112 PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3113 PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3114 PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
  - organické peroxidy typu D, které při zahřátí pod uzavřením vykazují prudkou nebo mírnou reakci, se SADT  $\leq 50$  °C, nebo které při zahřátí pod uzavřením vykazují slabou nebo žádnou reakci se SADT  $\leq 45$  °C:
    - UN 3115 PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3116 PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
  - organické peroxidy typů E a F se SADT  $\leq 45$  °C:
    - UN 3117 PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3118 PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3119 PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty;
    - UN 3120 PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty.

### 2.2.52.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód	UN-číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>Organické peroxidy</b>		
		PEROXID ORGANICKÝ TYP A, KAPALNÝ (není připuštěn k přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
		PEROXID ORGANICKÝ TYP A, TUHÝ (není připuštěn k přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
	3102	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ
	3103	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
	3104	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ
	3105	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
	3106	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ
	3107	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ
	3108	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ
	3109	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ
	3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ
		PEROXID ORGANICKÝ TYP G, KAPALNÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz odstavec 2.2.52.1.6)
		PEROXID ORGANICKÝ TYP G, TUHÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz odstavec 2.2.52.1.6)
nevyžadující řízení P1 teploty	3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3113	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k přepravě viz pododdíl 2.2.52.2) (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
	3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštěný k železniční přepravě, viz pododdíl 2.2.52.2)
<b>vyžadující řízení teploty P2</b>		

## 2.2.52.4 Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech

Kódy „OP1“ až „OP8“ uvedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení v pododdíle 4.1.4.1, pokynu pro balení P520 (viz též pododdíl 4.1.7.1). Organické peroxidy, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci. K látkám připuštěným v IBC viz pododdíl 4.1.4.2, pokyn pro balení IBC520 a k látkám připuštěným v cisternách podle kapitol 4.2 a 4.3 viz pododdíl 4.2.5.2, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
ACETYLACETONPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
„ (jako pasta)	≤ 32					OP7	3106	20)
ACETYLCYKLOHEXANSULFONYL-PEROXID	≤ 82				≥ 12		3112	zakázáno
„	≤ 32		≥ 68				3115	zakázáno
terc-AMYLHYDROPEROXID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
terc-AMYLPEROXYACETÁT	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
terc-AMYLPEROXYBENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 100						3115	zakázáno
terc-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7	3105	
terc-AMYLPEROXYISOPROPYL - KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
terc-AMYL PEROXYNEO-DEKANOAT	≤ 47	≥ 53					3119	zakázáno
terc-PEROXYNEODEKANOAT	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
„	≤ 47	≥ 53					3119	zakázáno
terc-AMYL PEROXY PIVALÁT	≤ 77		≥ 23				3113	zakázáno
terc-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOÁT	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTYLKUMYLPLEROXID	>42-100					OP8	3107	
„	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTYL-4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-VALERÁT	>52 - 100					OP5	3103	
„	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTYLHYDROPEROXID	> 79-90				≥ 10	OP5	3103	13)
„	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
„	≤ 79				> 14	OP8	3107	13) 23)
„	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
terc-BUTYLHYDROPEROXID + DI-terc-BUTYLPEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
terc-BUTYLMONOPEROXYMALEÁT	> 52 - 100					OP5	3102	3)
„	≤ 52	≥48				OP6	3103	
„	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
„ (jako pasta)	≤ 52					OP8	3108	
terc-BUTYLPEROXYACETÁT	> 52 - 77	≥ 23				OP5	3101	3)
„	> 32 - 52	≥ 48				OP6	3103	
„	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT	> 77 - 100					OP5	3103	
„	> 52 - 77	≥ 23				OP7	3105	
„	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
terc-BUTYLPEROXYBUTYLFUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTYLPEROXYKROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTYLPEROXYDIETHYLACETAT	≤ 100						3113	zakázáno
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	> 52-100						3113	zakázáno
„	> 32-52		≥ 48				3117	zakázáno
„	≤ 52			≥ 48			3118	zakázáno
„	≤ 32		≥ 68				3119	zakázáno
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT + 2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 12 + ≤ 14	≥14		≥ 60		OP7	3106	
„	≤ 31+ ≤ 36		≥ 33				3115	zakázáno
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTYLPEROXYISOBUTYRAT	> 52-77		≥ 23				3111	zakázáno
„	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
Terc-BUTYLPEROXYISOPROPYLBUTYRÁT	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZEN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
„	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTYLPEROXY-2-METHYLBENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTYLPEROXYNEODECANOAT	> 77-100						3115	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
„	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 52						3119	zakázáno
„ jako stabilní disperze ve vodě, zmrazená	≤ 42						3118	zakázáno
„	≤ 32	≥ 68					3119	zakázáno
terc-BUTYLPEROXYNEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 42						3117	zakázáno
terc-BUTYLPEROXYPIVALAT	> 67-77	≥ 23					3113	zakázáno
„	> 27-67		≥ 33				3115	zakázáno
„	≤ 27		≥ 73				3119	zakázáno
terc-BUTYLPEROXYSTEARYL-KARBONÁT	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT	> 32 - 100					OP7	3105	
„	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
3-CHLORPEROXYBENZOOVÁ KYSELINA	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	3)
„	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
„	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMYLHYDROPEROXID	> 90 - 98	≤ 10				OP8	3107	13)
„	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13), 18)
KUMYLPEROXYNEO-DEKANOAT	≤ 87	≥ 13					3115	zakázáno
KUMYLPEROXYNEODEKANOAT	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 52						3119	zakázáno
KUMYLPEROXYNEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno
KUMYLPEROXYPIVALAT	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
CYKLOHEXANONPEROXID(Y)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
„	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
„ (jako pasta)	≤ 72					OP7	3106	5), 20)
„	≤ 32			≥ 68			Vyhrazeno	29)
[(3R-(3R, 5aS,6S, 8aS, 9R, 10R, 12S, 12aR**))-DEKAHYDRO-10-METHOXY-3,6,9-TRIMETHYL-3,12 – EPOXY-12H-PYRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOXEPIN	≤ 100					OP7	3106	
DIACETONALKOHOLPEROXID	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	zakázáno
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3115	zakázáno
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8	3107	



ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)BUTAN	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 - 100			≤ 48		OP2	3102	3)
„	> 77 - 94				≥ 6	OP4	3102	3)
„	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
„	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
„ (jako pasta)	> 52 - 62					OP7	3106	20)
„	> 35 - 52			≥ 48		OP7	3106	
„	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
„ (jako pasta)	≤ 56,5				≥ 15	OP8	3108	
„ (jako pasta)	≤ 52					OP8	3108	20)
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42					OP8	3109	
„	≤ 35			≥ 65			Vyhrazeno	29)
PEROXID KYSELINY JANTAROVÉ	> 72 - 100					OP4	3102	3), 17)
„	≤ 72				≥ 28		3116	zakázáno
DI-(4-terc-BUTYLCYKLOHEXYL)PEROXYDIKARBONAT	≤ 100						3114	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42						3119	zakázáno
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 52-100					OP8	3107	
„	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI-terc-BUTYLPEROXYAZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	(30)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN + terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	(30)
1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXY - KARBONYLOXY)-HEXAN	≤ 72	≥ 28				OP 5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	> 80-100					OP5	3101	3)
„	> 52 - 80	≥ 20				OP5	3103	
„	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
„	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
„	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
„	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
„	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-n-BUTYLPEROXYDIKARBONAT	> 27-52		≥ 48				3115	zakázáno
„	≤ 27		≥ 73				3117	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě, zmrazená)	≤ 42						3118	zakázáno
DI-sec-BUTYLPEROXYDIKARBONAT	> 52-100						3113	zakázáno
„	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
DI-(terc-BUTYLPEROXY ISOPROPYL)-BENZEN(Y)	> 42 - 100			≤ 57		OP7	3106	
„	≤ 42			≥ 58			Vyhrazeno	29)
DI-(terc-BUTYLPEROXY)-FTALÁT	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
„ (jako pasta)	≤ 52					OP7	3106	20)
„	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-PROPAN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
„	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN	>90-100					OP5	3101	3)
„	> 57-90	≥ 10				OP5	3103	
„	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
„	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
„	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
„	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETYLPEROXYDIKARBONAT	≤ 100						3116	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42						3119	zakázáno
DI-(4-CHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
„ (jako pasta)	≤ 52					OP7	3106	20)
„	≤ 32			≥ 68			Vyhrazeno	29)
DIKUMYLPEROXID	>52-100					OP8	3110	12)
„	≤ 52			≥ 48			Vyhrazeno	29)
DICYKLOHEXYLPEROXYDIKARBONAT	>91-100						3112	Zakázáno
„	≤ 91				≥ 9		3114	Zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42						3117	Zakázáno
DIDECANOLPEROXID	≤ 100						3114	Zakázáno
2,2-DI-(4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXYL)-PROPAN	≤ 42						3119	Zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
„ (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52					OP7	3106	
DI-2,4-DICHLORBENZOYL PEROXID	≤ 52 jako pasta						3118	zakázáno
DI-(2-ETHOXYETHYL) PEROXYDIKARBONAT	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONAT	>77-100						3113	zakázáno
"	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 62						3119	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě, zmrazená)	≤ 52						3120	zakázáno
2,2-DIHYDROPEROXYPROPAN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL)-PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DIISOBUTYRYLPEROXID	>32-52		≥ 48				3111	zakázáno
"	≤ 32		≥ 68				3115	zakázáno
DI-ISOPROPYL BENZEN-DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIISOPROPYLPEROXY DIKARBONAT	>52-100						3112	zakázáno
"	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
"	≤ 32	≥ 68					3115	zakázáno
DILAUROYLPEROXID	≤ 100					OP7	3106	
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42					OP8	3109	
DI-(3-METHOXBUTYL) PEROXYDIKARBONAT	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
DI-(2-METHYLBENZOYL) PEROXID	≤ 87				≥ 13		3112	zakázáno
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID	>38-52	≥ 48					3119	zakázáno
DI-(4-METHYLBENZOYL)-PEROXID (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52					OP7	3106	
DI-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXID+BENZOYL-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXID+ DIBENZOYLPEROXID	≤20+≤18+≤ 4		≥ 58				3115	zakázáno
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)HEXAN	>82-100					OP5	3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY)HEXAN	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
(jako pasta)	≤ 47					OP8	3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY)HEXAN	>90 – 100					OP5	3103	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY)HEXAN	>52 – 90	≥ 10				OP7	3105	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-HEX-3-IN	>86-100					OP5	3101	3)
"	>52-86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(2-ETHYL - HEXANOYLPEROXY)-HEXAN	≤ 100						3113	zakázáno
2,5-DIMETHYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXAN	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYLPEROXY)-HEXAN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETHYL-3-HYDROXYBUTYL PEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 52	≥ 48					3117	zakázáno
DIMYRISTYL - PEROXYDIKARBONAT	≤ 100						3116	zakázáno
" (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42						3119	zakázáno
DI-(2NEODECANOYL PEROXYISOPROPYL)-BENZEN	≤ 52	≥ 48					3115	zakázáno
DI-n-NONANOYL PEROXID	≤ 100						3116	zakázáno
DI-n-OCTANOYL PEROXID	≤ 100						3114	zakázáno
DI-(2-FENOXYETHYL)-PEROXYDIKARBONAT	>85-100					OP5	3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPROPIONYL PEROXID	≤ 27		≥ 73				3117	Zakázáno
DI-n-PROPYL - PEROXYDIKARBONÁT	≤ 100						3113	Zakázáno
"	≤ 77		≤ 23				3113	Zakázáno
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID	>52-82	≥ 18					3115	zakázáno
" (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 52						3119	zakázáno
"	≤ 38	≥ 62					3119	zakázáno
ETHYL-3,3-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTYRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
ETHYL-3,3-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTYRÁT	>77-100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETHYLBUTYL-PEROXYPIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	zakázáno
terc-HEXYL-PEROXYNEODECANOAT	≤ 71	≥ 29					3115	zakázáno
terc-HEXYL PEROXYPIVALAT	≤ 72		≥ 28				3115	zakázáno
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODEKANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODEKANOAT	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě						3119	zakázáno
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODEKANOAT	≤ 52	≥ 48					3117	zakázáno
ISOPROPYL-sec-BUTYL-PEROXYDIKARBONAT +DI-sec-BUTYLPEROXYDIKARBONAT+ DI-ISOPROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 32+ ≤ 15-18+≤ 12-15	≥ 38					3115	zakázáno
ISOPROPYL-sec-BUTYL PEROXYKARBONAT +DI-sec-BUTYL PEROXYKARBONAT+DI-ISOPROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 52+ ≤ 28+ ≤ 22						3111	zakázáno
IISOPROPYLLKUMYLHYDRO-PEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-MENTHYLHYDROPEROXID	>72-100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
METHYLCYKLOHEXANON PEROXID(Y)	≤ 67		≥ 33				3115	zakázáno
METHYLETHYLBUTYLKETONPEROXID(Y)	viz POZNÁMKA 8)	≥ 48				OP5	3101	3), 8), 13)
"	viz POZNÁMKA 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
"	viz POZNÁMKA 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
METHYLISOBUTYLBUTYLKETON-PEROXID	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
METHYLISOPROPYL KETON PEROXID(Y)	viz POZNÁMKA (31)	≥ 70				OP8	3109	(31)
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK						OP2	3104	11)
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ							3114	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka(%) <sup>1)</sup>	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo	Vedlejší nebezpečí a poznámky
TEPLoty								
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK						OP2	3103	11)
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty							3113	zakázáno
3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPAN	≤ 100					OP8	3107	
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP7	3105	13), 14), 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8	3107	13), 15), 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8	3109	13), 16), 19)
KYSELINA PEROXYLAUROVÁ	≤ 100						3118	zakázáno
PYNANYLHYDROPEROXID	>56-100					OP7	3105	13)
„	< 56	> 44				OP8	3109	
POLYETHER-POLY-terc-BUTYL-PEROXYKARBONÁT	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLHYDROPEROXID	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYL-PEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 100						3115	zakázáno
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYL-PEROXYNEODECANOAT	≤ 72		≥ 28				3115	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 52						3119	zakázáno
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYL-PEROXYPIVALAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONAN	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONAN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

Poznámky k pododdílu 2.2.52.4:

- 1) Ředidlo typu B může být vždy nahrazeno ředidlem typu A. Bod varu ředidla typu B musí být nejméně o 60 °C vyšší než je SADT organického peroxidu.
- 2) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 4,7$  %.
- 3) Vyžaduje se bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru 1 (viz odstavec 5.2.2.2.2).
- 4) Ředidlo může být nahrazeno di-terc-butylperoxidem.
- 5) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 9$  %.
- 6) (Vyhrazeno)
- 7) (Vyhrazeno)
- 8) Obsah aktivního kyslíku  $> 10$  % a  $\leq 10,7$  %, s vodou nebo bez vody.
- 9) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 10$  %, s vodou nebo bez vody.
- 10) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 8,2$  %, s vodou nebo bez vody.
- 11) Viz odstavec 2.2.52.1.9.
- 12) Do 2000 kg na nádobu přiřazenou ORGANICKÉMU PEROXIDU TYPU F, na základě výsledků zkoušek ve velkém měřítku.
- 13) Vyžaduje se bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz odstavec 5.2.2.2.2).
- 14) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 d).
- 15) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 e).
- 16) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 f).
- 17) Přidáním vody k tomuto organickému peroxidu se zmenší jeho tepelná stabilita.
- 18) Pro koncentrace pod 80 % se nevyžaduje bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz odstavec 5.2.2.2.2).
- 19) Směsi s peroxidem vodíku, vodou a kyselinou(ami).
- 20) S ředidlem typu A, s vodou nebo bez vody.
- 21) S nejméně 25 % (hm.) ředidla typu A a k tomu ethylbenzen.
- 22) S nejméně 19 % (hm.) ředidla typu A a k tomu methylisobutylketon.
- 23) S méně než 6 % di-terc-butylperoxidu.
- 24) Do 8 % 1-isopropylhydroperoxy-4-isopropylhydroxybenzenu.
- 25) Ředidlo typu B s bodem varu vyšším než 110 °C.
- 26) Obsah hydroperoxidů  $< 0,5$  %.
- 27) Pro koncentrace nad 56 % se vyžaduje bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz odstavec 5.2.2.2.2).
- 28) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 7,6$  % v ředidle typu A s bodem varu v rozmezí 200 °C až 260 °C.
- 29) Nepodléhá ustanovením RID pro třídu 5.2.
- 30) Ředidlo typu B s bodem varu  $> 130$ °C.
- 31) Aktivní kyslík  $\leq 6,7$  %.

## 2.2.61 Třída 6.1 Toxické látky

### 2.2.61.1 Kritéria

**2.2.61.1.1** Název třídy 6.1 zahrnuje látky, o nichž je ze zkušenosti známo nebo o nichž lze na základě pokusů se zvířaty usuzovat, že jejich příjmem dýchacími cestami, pokožkou nebo zažívacími orgány při jednorázovém nebo krátkodobém působení v poměrně malém množství může dojít k poškození zdraví nebo ke smrti člověka.

**POZNÁMKA:** Geneticky změněné mikroorganismy a organismy se musí přiřadit do této třídy, jestliže splňují podmínky pro tuto třídu.

**2.2.61.1.2** Látky třídy 6.1 jsou rozděleny následovně:

T	Toxické látky bez vedlejšího nebezpečí
T1	organické, kapalné
T2	organické, tuhé
T3	organokovové
T4	anorganické, kapalné
T5	anorganické, tuhé
T6	kapalné, používané jako pesticidy
T7	tuhé, používané jako pesticidy
T8	vzorky
T9	jiné toxické látky
TF	Toxické látky, hořlavé
TF1	kapalné
TF2	kapalné, používané jako pesticidy
TF3	tuhé
TS	Toxické látky, schopné samoohřevu, tuhé
TW	Toxické látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
TW1	kapalné
TW2	tuhé
TO	Toxické látky, podporující hoření
TO1	kapalné
TO2	tuhé
TC	Toxické látky, žíravé
TC1	organické, kapalné
TC2	organické, tuhé
TC3	anorganické, kapalné
TC4	anorganické, tuhé
TFC	toxické látky, hořlavé, žíravé.
TFW	Toxické látky, hořlavé, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny



## Definice

2.2.61.1.3 Pro účely RID se následujícími pojmy rozumí:

**LD<sub>50</sub>**-(střední smrtelná dávka) pro akutní toxicitu při požití je statisticky odvozená jedna dávka látky, od ní lze očekávat, že způsobí během 14 dnů smrt 50 % mladých dospělých bílých krys, je-li podána orální cestou. Hodnota LD<sub>50</sub> se vyjadřuje jako podíl hmotnosti zkoušené látky ku hmotnosti pokusného zvířete (mg/kg).

**LD<sub>50</sub>-Hodnota pro akutní toxicitu při absorpci pokožkou** je takové množství látky, které při nepřetržitém styku s holou pokožkou bílých králíků po dobu 24 hodin způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Počet zvířat, který je tomuto pokusu podroben, musí být dostatečně velký, aby byl získán výsledek statisticky významný a odpovídal dobrým zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

**LC<sub>50</sub>-Hodnota pro akutní toxicitu při vdechnutí** je taková koncentrace páry, mlhy nebo prachu, která při nepřetržitém vdechování mladými dospělými, samčími a samicemi, bílými krysami po dobu jedné hodiny způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Tuhá látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že nejméně 10 % celkové hmotnosti je složeno z prachu, který může být vdechnut, např. jestliže aerodynamický průměr této frakční částice činí nejvýše 10µm. Kapalná látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že se při netěsnosti obalu nebo cisterny, použitých pro přepravu, může vytvořit mlha. Jak u tuhých, tak i u kapalných látek se musí více než 90 % hmotnosti vzorku připraveného ke zkoušce sestávat z částic, které lze vdechnout, jak je výše popsáno. Výsledek se vyjadřuje v mg na litr vzduchu u prachu nebo mlhy a v ml na m<sup>3</sup> vzduchu (ppm) u páry.

## Klasifikace a přiřazení k obalovým skupinám

2.2.61.1.4 Látky třídy 6.1 musí být přiřazeny na základě svého stupně nebezpečí, které představují při přepravě, k následujícím obalovým skupinám:

Obalová skupina I: velmi toxické látky;

Obalová skupina II: toxické látky;

Obalová skupina III: slabě toxické látky

2.2.61.1.5 Látky, směsi, roztoky a předměty zařazené do třídy 6.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek, směsí a roztoků, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, k vhodné položce pododdílu 2.2.61.3 a k příslušné obalové skupině podle ustanovení kapitoly 2.1 musí být provedeno podle následujících kritérií odstavců 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Při posuzování stupně toxicity se musí vzít v úvahu zkušenosti z případů otrav osob, jakož i zvláštní vlastnosti posuzované látky, jako kapalný stav, vysoká těkavost, zvláštní pravděpodobnost příjmu pokožkou a zvláštní biologické účinky.

2.2.61.1.7 Pokud nejsou zkušenosti z pozorování učiněných na člověku, posoudí se stupeň toxicity z vyhodnocených výsledků pokusů na zvířatech podle následující tabulky:

	Obalová skupina	Toxicita při požití LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Toxicita při absorpci pokožkou LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Toxicita při vdechnutí prachu a mlhy LC <sub>50</sub> (mg/l)
velmi toxické	I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2
toxické	II	> 5,0 ≤ 50	> 50 a ≤ 200	> 0,2 a ≤ 2,0
slabě toxické	III <sup>a</sup>	> 50 a ≤ 300	> 200 a ≤ 1000	>2,0 a ≤ 10

<sup>a</sup> Sztovorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich toxicitě odpovídají kritériím obalové skupiny III.

2.2.61.1.7.1 Jestliže látka vykazuje při dvou nebo více různých způsobech příjmu různé hodnoty toxicity, použije se pro klasifikaci nejvyšší hodnota toxicity.

2.2.61.1.7.2 Látky, které splňují kritéria třídy 8 a vykazují toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy (LC<sub>50</sub>) odpovídající obalové skupině I, se mohou zařadit do třídy 6.1 jen tehdy, pokud zároveň toxicita při požití nebo při absorpci pokožkou odpovídá alespoň obalové skupině I nebo II. V opačném případě se látka, pokud je to potřeba, musí přiřadit ke třídě 8 (viz odstavec 2.2.8.1.5)

2.2.61.1.7.3 Tato kritéria pro toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy spočívají na hodnotách LC<sub>50</sub> při době pokusu jedné hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, pokud jsou k dispozici. Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC<sub>50</sub> 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny čtyřmi a výsledek pak

může nahradit výše uvedené kritérium, tzn., že čtyřnásobná hodnota LC<sub>50</sub> (4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC<sub>50</sub> (1 hodina).

### Toxicita při vdechnutí par

#### 2.2.61.1.8

Kapaliny, které vylučují toxické páry, je třeba přiřadit do následujících skupin, kde písmeno „V“ představuje koncentraci nasycené páry (prchavost) (v ml/m<sup>3</sup> vzduchu) při 20 °C a normálním atmosférickém tlaku.

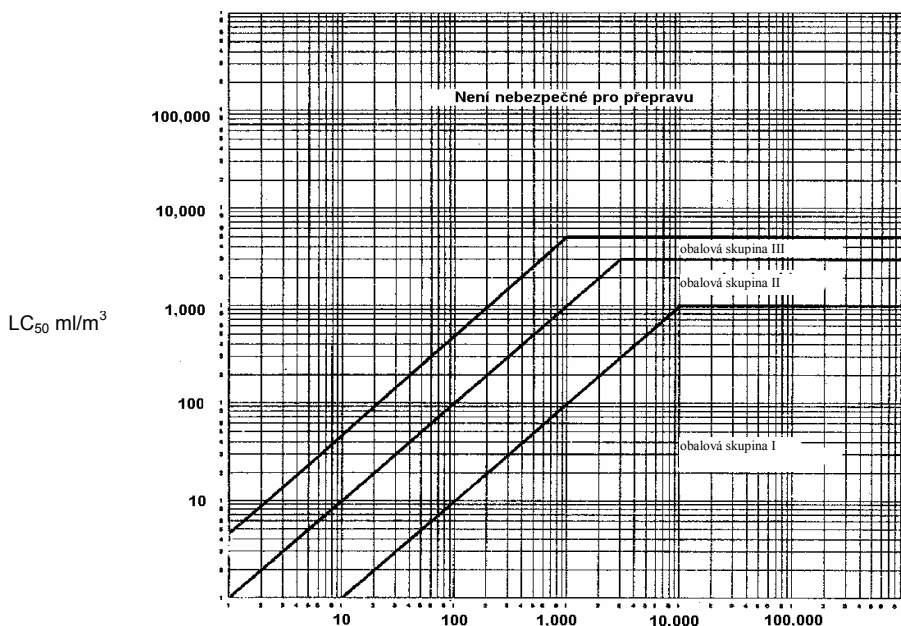
	Obalová skupina	
velmi toxické	I	jestliže $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
toxické	II	jestliže $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna
slabě toxické	III <sup>a</sup>	jestliže $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I a II nejsou splněna

<sup>a</sup> Slizotvorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich toxicitě odpovídají kritériím obalové skupiny III.

Tato kritéria toxicity při vdechnutí par spočívají na hodnotách LC<sub>50</sub> při době pokusu 1 hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, jsou-li k dispozici.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC<sub>50</sub> ze 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria, tzn. dvojnásobná hodnota LC<sub>50</sub> (4 hodiny) se považuje za ekvivalent k hodnotě LC<sub>50</sub> (1 hodina).

### Dělicí čáry obalových skupin - toxicita při vdechnutí par



Na tomto vyobrazení jsou pro usnadnění zařazení kritéria znázorněna graficky. Z důvodů jen přibližné přesnosti grafického znázornění musí se však látky, které leží v blízkosti nebo přímo na dělicí čáře, přezkoušet pomocí číselných kritérií.

### Směsi kapalných látek

**2.2.61.1.9** Směsi kapalných látek, které jsou při vdechnutí toxické, je třeba přiřadit k obalovým skupinám podle těchto kritérií:

2.2.61.1.9.1 Je-li hodnota  $LC_{50}$  pro každou toxickou látku, která je částí směsi, známa, lze určit obalovou skupinu následovně:

(a) výpočet hodnoty  $LC_{50}$  směsi:

$$LC_{50}(\text{směs}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde:

$f_i$  = molární zlomek i-té části směsi

$LC_{50i}$  = střední smrtelná koncentrace i-té části v  $ml/m^3$

(b) výpočet prchavosti každé části směsi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ v } ml/m^3$$

kde:

$P_i$  = parciální tlak i-té části v kPa při 20 °C a při normálním atmosférickém tlaku

(c) výpočet poměru prchavosti k hodnotě  $LC_{50}$ :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) vypočítané hodnoty pro  $LC_{50}$  (směs) a R pak slouží k určení obalové skupiny směsi:

Obalová skupina I:  $R \geq 10$  a  $LC_{50}(\text{směs}) \leq 1000 \text{ ml/m}^3$

Obalová skupina II:  $R \geq 1$  a  $LC_{50}(\text{směs}) \leq 3000 \text{ ml/m}^3$  a jestliže směs nespĺňuje kritéria obalové skupiny I

Obalová skupina III:  $R \geq 1/5$  a  $LC_{50}(\text{směs}) \leq 5000 \text{ ml/m}^3$  a jestliže směs nespĺňuje kritéria obalové skupiny I nebo II.

2.2.61.1.9.2 Není-li hodnota  $LC_{50}$  toxických komponentů známa, lze směs přiřadit k jedné z obalových skupin na základě dále popsaných zjednodušených zkoušek prahové toxicity. V takovém případě musí být určena a pro přepravu směsi použita nejpřísnější obalová skupina.

2.2.61.1.9.3 Směs bude přiřazena k obalové skupině I jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria:

(a) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o  $1000 \text{ ml/m}^3$  rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu  $LC_{50}$  rovnou nebo menší než  $1000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se zředí devítinásobným objemem vzduchu, čímž se vytvoří zkušební ovzduší. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než desetinasobná hodnota  $LC_{50}$  směsi.

2.2.61.1.9.4 Směs bude přiřazena k obalové skupině II jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, ne však kritéria pro obalovou skupinu I:

(a) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o  $3000 \text{ ml/m}^3$  rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu  $LC_{50}$  rovnou nebo menší než  $3000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se použije k vytvoření zkušebního ovzduší. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která

je rovna nebo větší než hodnota LC<sub>50</sub> směsi.

2.2.61.1.9.5 Směs bude přiřazena k obalové skupině III jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, ne však kritéria pro obalové skupiny I nebo II.

- (a) Vzorek kapalně směsi se rozpraší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m<sup>3</sup> rozprašené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC<sub>50</sub> rovnou nebo menší než 5000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Změří se koncentrace par (prchavost) kapalně směsi; je-li rovna nebo větší než 1000 ml/m<sup>3</sup>, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než 1/5 hodnoty LC<sub>50</sub> směsi.

#### **Metody výpočtu toxicity směsí při požití a při absorpci pokožkou**

2.2.61.1.10 Pro zařazení směsí třídy 6.1 a jejich přiřazení k vhodné obalové skupině podle kritérií pro toxicitu při požití a při absorpci pokožkou (viz odstavec 2.2.61.1.3) je nutné vypočítat akutní hodnotu LD<sub>50</sub> směsi.

2.2.61.1.10.1 Pokud směs obsahuje pouze jednu účinnou látku, jejíž hodnota LD<sub>50</sub> je známa, lze při chybějících spolehlivých údajích o akutní toxicitě při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravována, vypočítat hodnotu LD<sub>50</sub> při požití a při absorpci pokožkou následovně:

$$LD_{50} \text{ přípravku} = \frac{LD_{50} \text{ účinné látky} \times 100}{\text{podíl účinné látky (\% hm.)}}$$

2.2.61.1.10.2 Pokud směs obsahuje více než jednu účinnou látku, mohou být použity tři možné metody pro výpočet hodnoty LD<sub>50</sub> při požití a při absorpci pokožkou. Je třeba upřednostnit metodu, kterou se získají spolehlivé údaje pro akutní toxicitu při požití a při absorpci pokožkou konkrétní směsi, která se má přepravovat. Pokud nejsou spolehlivé přesné údaje k dispozici, je třeba použít jedné z následujících metod:

- (a) zařadit přípravek podle nejnebezpečnější složky směsi, jakoby tato složka byla přítomna ve stejné koncentraci jako je celková koncentrace všech účinných složek; nebo
- (b) použít vzorce

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kde:

C = koncentrace v procentech složek A, B, ..... Z směsi;

T = hodnota LD<sub>50</sub> při požití složek A, B, ..... Z;

T<sub>M</sub> = hodnota LD<sub>50</sub> při požití směsi.

**POZNÁMKA:** Tento vzorec lze také použít pro toxicitu při absorpci pokožkou, za předpokladu, že tyto informace jsou k dispozici ve stejné formě pro všechny složky. Použití tohoto vzorce nezohledňuje případné jevy stupňování nebo ochrany.

#### **Klasifikace pesticidů**

2.2.61.1.11 Všechny účinné látky pesticidů a jejich přípravky, u kterých jsou známy hodnoty LC<sub>50</sub> a/nebo LD<sub>50</sub> a které jsou zařazeny do třídy 6.1, musí být přiřazeny podle kritérií uvedených v odstavcích 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9 k odpovídajícím obalovým skupinám. Látky a přípravky, které vykazují vedlejší nebezpečí, musí být zařazeny podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10 s přiřazením k odpovídajícím obalovým skupinám.

2.2.61.1.11.1 Není-li pro přípravek pesticidů známa hodnota LD<sub>50</sub> pro požití nebo absorpci pokožkou, avšak je známa hodnota LD<sub>50</sub> jeho účinné(ých) složky(ek), může být hodnota LD<sub>50</sub> přípravku zjištěna použitím postupu uvedeného v odstavci 2.2.61.1.10.

**POZNÁMKA:** Údaje o toxicitě týkající se hodnoty LD<sub>50</sub> určitého počtu běžných pesticidů lze nalézt v nejnovějším

vydání dokumentu „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“, který je možno si obstarat u Světové zdravotnické organizace (WHO) na adrese: International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), CH-1211, Ženeva 27, Švýcarsko. Zatímco tento dokument může být použit jako zdroj dat pro hodnoty LD<sub>50</sub> pesticidů, jeho klasifikační systém není možno použít pro účely zařazování pesticidů pro přepravu nebo pro jejich přiřazení k obalovým skupinám, které musejí odpovídat ustanovením RID.

2.2.61.1.11.2 Oficiální pojmenování pro přepravu pesticidu se volí na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a všech vedlejších nebezpečí, které by mohl představovat (viz oddíl 3.1.2).

2.2.61.1.12 Jestliže látky třídy 6.1 vlivem příměsí spadají do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

2.2.61.1.13 Na základě kritérií uvedených v odstavcích 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs, která obsahuje jmenovitě uvedenou látku, takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením pro tuto třídu.

2.2.61.1.14 Látky, roztoky a směsi, s výjimkou látek a přípravků používaných jako pesticidy, které neodpovídají kritériím směrnic 67/548/EHS<sup>3</sup> nebo 1999/45/ES<sup>4</sup> v jejich platném znění a které proto nejsou zařazeny jako velmi toxické, toxické nebo zdraví škodlivé podle těchto směrnic v jejich platném znění, mohou být považovány za látky nepatřící do třídy 6.1.

## 2.2.61.2 Látky nepřipustěné k přepravě

2.2.61.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 6.1 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem je zejména nutno dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by mohly takové reakce vyvolat.

2.2.61.2.2 Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě:

- kyanovodík (bezvodý nebo v roztoku), který neodpovídá popisům UN čísel 1051, 1613, 1614 a 3294,
- karbonyly kovů s bodem vzplanutí nižším než 23 °C, jiné než UN 12 59 TETRAKARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA,
- 2,3,7,8-TETRACHLORDIBENZO-1,4-DIOXIN (TCDD) v koncentracích, které se považují podle kritérií v odstavci 2.2.61.1.7 za velmi toxické,
- UN 2249 DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ,
- přípravky fosfidů bez přísad, které zabraňují vývinu toxických hořlavých plynů.

Následující látky nejsou připuštěny k železniční přepravě:

- azid barnatý, suchý nebo s méně než 50 % vody nebo alkoholů,
- UN 0135 fulminát rtuťnatý, navlhčený.

<sup>3</sup> Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení zákonů, právních předpisů a správních opatření týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek. (Úřední věstník Evropského společenství, L 196 ze dne 16. srpna 1967)

<sup>4</sup> Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady z 31. května 1999 o sblížení právních předpisů a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků. (Úřední věstník Evropského společenství č. L 200 z 30. července 1999, strany 1 až 68).

### 2.2.61.3 Seznam hromadných položek

	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>Toxické látky <u>bez</u> vedlejšího nebezpečí</b>			
<b>organické</b>	<b>kapalné<sup>a)</sup></b>	<b>T1</b>	1583 CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.
			1602 BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo
			1602 MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.
			1693 LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.
			1851 LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
			2206 ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo
			2206 ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.
			3140 ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo
			3140 SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.
			3142 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.
			3144 SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo
			3144 PŘÍPRAVKY, NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.
			3172 TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.
			3276 NITRILY, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N.
			3278 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
			3381 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>
			3382 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>
			2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			<b>organokovová<sup>c), d)</sup></b>
1544 SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.			
1601 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.			
1655 SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo			
1655 PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.			
3448 LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.			
3143 BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo			
3143 MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.			
3462 TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.			
3249 LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.			
3464 SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.			
3439 NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.			
2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.			
	<b>T3</b>	2026 SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	
		2788 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	
		3146 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	
		3280 SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	
		3465 SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	
		3281 KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	
		3466 KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	
3282 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.			

		3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
		1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N. anorganická. zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.
		1935	KYANID, ROZTOK, J.N.
	<b>kapalné<sup>e)</sup></b>	<b>T4</b>	2024 SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.
		3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
		3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.
		3381	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>
		3382	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>
		3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
		1557	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N. anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.
<b>anorganické</b>		1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.
		1566	SLOUČENINA BERYLIA, J.N.
		1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.
		1707	SLOUČENINA THALIA, J.N.
		2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.
	<b>tuhé<sup>f), g)</sup></b>	<b>T5</b>	2291 SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.
		2570	SLOUČENINA KADMIA
		2630	SELENANY nebo
		2630	SELENIČITANY
		2856	HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.
		3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.
		3284	SLOUČENINA TELURU, J.N.
		3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.
		3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		2996	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3014	PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3018	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3020	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3026	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3348	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3352	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ
<b>pesticidy</b>		2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.

		2757 PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ 2759 PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ 2761 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ 2763 PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ 2771 PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ 2775 PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ 2777 PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ 2779 PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ 2781 PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ 2783 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ 2786 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ 3027 PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ 3048 PESTICID - FOSFID HLINÍKU 3345 PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ 3349 PESTICID-PYRETHROID, TUHÝ 2588 PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.
	<b>tuhé<sup>h)</sup></b>	<b>T7</b>
<b>vzorky</b>		<b>T8</b>
		3315 VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ
<b>jiné toxické látky<sup>i)</sup></b>		<b>T9</b>
		3243 LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.
	<b>kapalné<sup>i,k)</sup></b>	<b>TF1</b>
		3071 THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo 3071 SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. 3080 ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo 3080 ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N. 3275 NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. 3279 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N. 3383 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3384 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub> 2929 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
<b>hořlavé TF</b>		
	<b>pesticidy, kapalné (bod vzplanutí)</b>	<b>TF2</b>
		2991 PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 2993 PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 2995 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 2997 PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 3005 PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 3009 PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 3011 PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ 3013 PESTICID SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ



	nejméně 23°C )	3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
		3017	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
		3019	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
		3025	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
		3347	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ
		3351	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
		2903	PESTICID KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
	tuhé	TF3	1700 SVÍČE SLZOTVORNÉ 2930 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
<b>tuhé schopné samoohřevu<sup>c)</sup></b>		TS	3124 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
	kapalné	TW1	3385 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3386 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub> 3123 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
<b>reagující s vodou<sup>d)</sup> TW</b>	tuhé <sup>l)</sup>	TW2	3125 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
<b>podporující hoření<sup>m)</sup></b>	kapalné	TO1	3387 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3388 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub> 3122 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PŮSOBÍCÍ JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N.
<b>TO</b>	tuhé	TO2	3086 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
	kapalné	TC1	3277 CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. 3361 CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. 3389 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3390 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub> 2927 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	organické		
<b>žíravé<sup>n)</sup> TC</b>	tuhé	TC2	2928 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	kapalné	TC3	3389 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>

<b>anorganické</b>		3390 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>
	<b>tuhé TC4</b>	3289 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>hořlavé, žíravé</b>		2742 CHLORKARBONÁTY (CHLORFORMÁTY), TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
	<b>TFC</b>	3362 CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. 3488 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. s LC <sub>50</sub> toxicitou nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3489 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>
<b>hořlavé, reagující s vodou</b>	<b>TFW</b>	3490 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub> 3491 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>

#### POZNÁMKA:

- Látky a přípravky obsahující alkaloidy nebo nikotin používané jako pesticidy jsou přiřazeny pod UN 2588 PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N., UN 2902 PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. nebo UN 2903 PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
- Účinné látky, jakož i přípravky nebo směsi látek určených pro laboratorní a pokusné účely, jakož i k výrobě farmaceutických výrobků, s jinými látkami musí být zařazeny podle své toxicity (viz odstavce 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).
- Slabě toxické látky schopné samoohřevu a samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2.
- Slabě toxické látky reagující s vodou a organokovové sloučeniny reagující s vodou jsou látkami třídy 4.3.
- Fulminát rtuťnatý, navlhčený, s nejméně 20 % (hm.) vody nebo směsi alkoholu a vody je látkou třídy 1, UN číslo 0135 a nejsou připuštěny k železniční přepravě (viz odstavec 2.2.61.2.2)
- Ferrikyanidy, ferrokyanidy, jakož thiokyanát draselný a thiokyanát amonný (Rhodanidy) nepodléhají ustanovením RID.
- Olovené soli a olovená barviva, které smíchány v poměru 1: 1000 s kyselinou chlorovodíkovou 0,07 M a míchány po dobu jedné hodiny při teplotě 23 °C ± 2 °C vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, nepodléhají ustanovením RID.
- Předměty napuštěné tímto pesticidem, jako jsou lepenkové podložky, papírové proužky, kuličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavřených obalech nepodléhají ustanovením RID.
- Směsi tuhých látek, které nepodléhají ustanovením RID, a toxických kapalných látek mohou být přepravovány pod UN číslem 3243, bez toho, že by se předtím použila klasifikační kritéria pro třídu 6.1, za podmínky, že v době nakládky látky nebo uzavírání obalu, kontejneru nebo vozu není vidět žádná uvolněná kapalina. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu, který úspěšně obstál při zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II. Tato položka nesmí být použita pro tuhé látky, které obsahují kapalnou látku obalové skupiny I.

- j Velmi toxické nebo toxické hořlavé kapalné látky s bodem vzplanutí pod 23 °C - vyjma látek, které jsou při vdechnutí velmi toxické, tzn. UN čísel 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294 - jsou látkami třídy 3.
- k Slabě toxické hořlavé kapalné látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 60 °C, včetně limitních hodnot, s výjimkou látek a přípravků sloužících jako pesticidy, jsou látkami třídy 3.
- l Fosfidy kovů přiřazené k UN číslům 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 jsou látkami třídy 4.3.
- m Slabě toxické látky podporující hoření jsou látkami třídy 5.1.
- n Slabě toxické a slabě žíravé látky jsou látkami třídy 8.

## 2.2.62 Třída 6.2 Infekční látky

### 2.2.62.1 Kritéria

2.2.62.1.1 Název třídy 6.2 zahrnuje látky schopné vyvolat nákazu. Pro účely RID jsou infekčními látkami ty látky, o kterých je známo nebo lze důvodně předpokládat, že obsahují původce nemocí. Původci nemocí jsou definováni jako mikroorganismy (včetně bakterií, virů, rickettsií, parazitů a plísňů) a jiní činitelé, jako jsou priony, které (kteří) mohou způsobit onemocnění u lidí nebo zvířat.

**POZNÁMKA 1:** Geneticky změněné mikroorganismy a organismy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infikovaná živá zvířata se zařadí do této třídy, jestliže splňují podmínky pro tuto třídu.

**POZNÁMKA 2:** Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které neobsahují žádnou infekční látku nebo organismy, nebo které nejsou obsaženy v infekčních látkách nebo organismech, jsou látkami třídy 6.1, UN číslo 3172 nebo 3462.

2.2.62.1.2 Látky třídy 6.2 jsou rozděleny následovně:

- |    |   |
|----|---|
| 11 | Infekční látky nebezpečné pro lidi        |
| 12 | Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata |
| 13 | Klinické odpady                           |
| 14 | Biologické látky                          |

#### Definice

2.2.62.1.3 Pro účely RID se následujícími pojmy rozumí:

**Biologické produkty** jsou produkty z živých organismů, které se vyrábějí a rozesílají v souladu s předpisy příslušných národních orgánů, které mohou uložit podmínku zvláštních povolení. Biologické produkty se používají buď pro prevenci, léčení nebo diagnostikování nemocí u lidí nebo zvířat, nebo pro vývojové, pokusné nebo výzkumné účely s tím spojené. Zahrnují hotové výrobky nebo meziprodukty, jako očkovací látky, ale nejsou na ně omezeny;

**Kultury (kmenové kultury pro laboratorní účely)** jsou výsledkem procesu, při kterém se původci nemocí záměrně rozmnožují. Tato definice nezahrnuje lidské nebo zvířecí vzorky od pacientů, jak jsou definovány v tomto odstavci;

**Medicinské nebo klinické odpady** jsou odpady pocházející z lékařského ošetření zvířat nebo lidí nebo z biologického výzkumu.

**Vzorky od pacientů** jsou lidské nebo zvířecí materiály odebrané přímo z lidí nebo zvířat včetně například výkalů, výměšků, krve a jejích složek, tkáně a tkáňových tekutin a částí těl, které jsou přepravovány k takovým účelům, jako je výzkum, diagnostika, vyšetření, léčení nemocí a prevence.

#### Klasifikace

2.2.62.1.4 Infekční látky musí být zařazeny do třídy 6.2 a přiřazeny k UN číslům 2814, 2900, 3291 nebo popřípadě 3373.

Infekční látky se dělí do těchto kategorií:

2.2.62.1.4.1 **Kategorie A:** Infekční látka, která je přepravována ve formě, která je schopna, dojde-li k vystavení jejímu účinku, způsobit trvalou invaliditu, nemoc ohrožující život nebo smrtelnou nemoc jinak zdravých lidí nebo zvířat. Informativní příklady látek, které splňují tato kritéria, jsou uvedeny v tabulce tohoto odstavce.

**POZNÁMKA:** Vystavení účinku látky nastane, jestliže látka unikne ven z ochranného obalu a dojde k fyzickému kontaktu s lidmi nebo zvířaty.

- (a) Infekční látky splňující tato kritéria, které způsobují nemoc u lidí, nebo u lidí i zvířat musí být přiřazeny k UN číslu 2814. Infekční látky, které způsobují nemoc jen u zvířat, musí být přiřazeny k UN číslu 2900;
- (b) Přiřazení k UN číslu 2814 nebo k UN číslu 2900 musí být založeno na známých lékařských chorobopisech a známých příznacích nemocí lidí nebo zvířat, endemických místních podmínkách nebo odborném posouzení individuálního stavu člověka nebo zvířete.

**POZNÁMKA 1:** Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 2814 je LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI. Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 2900 je LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA.

**POZNÁMKA 2:** Následující tabulka není vyčerpávající. Infekční látky, včetně nových nebo nově se objevivších původců nemocí, které nejsou uvedeny v tabulce, avšak které splňují stejná kritéria, musí být přiřazeny ke kategorii A. Kromě toho, je-li pochybnost, zda látka splňuje či nespĺňuje tato kritéria, musí být začleněna do kategorie A.

**POZNÁMKA 3:** Ty mikroorganismy, které jsou v následující tabulce napsány kurzívou, jsou bakterie, mykoplazmy, rickettsie nebo plísňe.

<b>JMENOVITÉ PŘÍKLADY INFEKČNÍCH LÁTEK ZAHRNUTÝCH DO KATEGORIE A V JAKÉKOLI FORMĚ, NENÍ-LI PŘÍMO UVEDENO JINAK (2.2.62.1.4.1)</b>	
UN číslo a pojmenování	Mikroorganismus
<b>UN 2814</b> LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	<p>Bacillus anthracis (pouze kultury)</p> <p>Brucella abortus (pouze kultury)</p> <p>Brucella melitensis (pouze kultury)</p> <p>Brucella suis (pouze kultury)</p> <p>Burkholderia mallei – Pseudomonas mallei – vozňivka (pouze kultury)</p> <p>Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (pouze kultury)</p> <p>Chlamydia psittaci – ptačí kmény (pouze kultury)</p> <p>Clostridium botulinum (pouze kultury)</p> <p>Coccidioides immitis (pouze kultury)</p> <p>Coxiella burnetii (pouze kultury)</p> <p>virus konžsko-krymské hemoragické horečky</p> <p>virus dengue (pouze kultury)</p> <p>virus /americké/ východní koňské encefalomyelitidy (pouze kultury)</p> <p>Escherichia coli, verotoxigenická (pouze kultury)<sup>a</sup></p> <p>virus Ebola</p> <p>virus Flexal</p> <p>Francisella tularensis (pouze kultury)</p> <p>virus Guanarito</p> <p>virus Hantaan</p> <p>Hantaviry vyvolávající hemoragickou horečku s ledvinovým syndromem</p> <p>virus Hendra</p> <p>virus hepatitidy B (pouze kultury)</p> <p>virus herpes B (pouze kultury)</p> <p>virus lidské imunodeficiencie /HIV/ (pouze kultury)</p> <p>vysoce patogenní virus moru drůbeže /ptačí chřipky/ (pouze kultury)</p> <p>virus japonské encefalitidy (pouze kultury)</p> <p>virus Junin /argentinská hemoragická horečka/</p> <p>virus horečky Kyasanurského lesa /indická klíšťová horečka/</p> <p>virus horečky Lassa</p> <p>virus Machupo /bolivijská hemoragická horečka/</p> <p>virus Marburg</p> <p>virus opičích neštovic</p> <p>Mycobacterium tuberculosis (pouze kultury)<sup>a</sup></p> <p>virus Nipah</p> <p>virus omské hemoragické horečky</p> <p>virus poimyeelitidy /dětské obrny/ (pouze kultury)</p> <p>virus vztekliny /Rabies virus/ (pouze kultury)</p> <p>Rickettsia prowazekii (pouze kultury)</p> <p>Rickettsia rickettsii (pouze kultury)</p> <p>virus horečky Rift / Rift Valley/ (pouze kultury)</p> <p>virus ruské jaro-letní encefalitidy (pouze kultury)</p> <p>virus Sabia</p> <p>Shigella dysenteriae typ I (pouze kultury)<sup>a</sup></p> <p>virus klíšťové encefalitidy (pouze kultury)</p>

<sup>a</sup> Jsou-li kultury určeny pro diagnostické nebo klinické účely, mohou být zařazeny jako infekční látky kategorie B.\*

JMENOVITÉ PŘÍKLADY INFEKČNÍCH AGENS ZAHRNUTÝCH DO KATEGORIE A V JAKÉKOLI FORMĚ, NENÍ-LI PŘÍMO UVEDENO JINAK (2.2.62.1.4.1)	
UN číslo a pojmenování	Mikroorganismus
<b>UN 2814</b> LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (pokračování)	virus pravých neštovic /Variola/ virus venezuelské koňské encefalomyelitidy (pouze kultury) virus západní nilské /západonilské/ encefalomyelitidy (pouze kultury) virus žluté zimnice (pouze kultury) Yersinia pestis (pouze kultury)
<b>UN 2900</b> LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA	virus afrického moru prasat ptačí paramyxovirus typ 1 – velogenový virus newcastleské choroby drůbeže virus klasického moru prasat virus slintavky a kulhavky virus nodulární dermatitidy skotu Mycoplasma mycoides – infekční hovězí pleuropneumonie virus moru malých přežvýkavců virus dobytčího moru virus ovčích neštovic virus kozích neštovic virus vezikulární stomatitidy prasat virus vezikulární stomatitidy

2.2.62.1.4.2 Kategorie B: Infekční látka, která nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorie A. Infekční látky v kategorii B musí být přiřazeny k UN číslu 3373.

**POZNÁMKA: BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B** UN čísla 3373 je „VZORKY, DIAGNOSTICKÉ“ nebo „VZORKY, KLINICKÉ“.

#### 2.2.62.1.5 Vynětí z platnosti

2.2.62.1.5.1 Látky, které neobsahují infekční látky, nebo látky, u nichž není pravděpodobné, že způsobí nemoc u lidí nebo zvířat, nepodléhají ustanovením RID, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.2 Látky obsahující mikroorganismy, které jsou nepatogenní vůči lidem nebo zvířatům, nepodléhají ustanovením RID, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.3 Látky v takové formě, že všichni přítomní původci nemocí byli neutralizováni nebo deaktivováni, takže už nepředstavují zdravotní riziko, nepodléhají ustanovením RID, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

**POZNÁMKA:** Lékařské vybavení, které bylo zbaveno volné kapaliny, je považováno za splňující požadavky tohoto odstavce a nepodléhá ustanovením RID.

2.2.62.1.5.4 Látky, u nichž je koncentrace původců nemocí na stejné úrovni jako v přírodě (včetně vzorků potravin a vody) a které nejsou považovány za látky představující významné riziko infekce, nepodléhají ustanovením RID, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.5 Suché krevní skvrny, získané odkápnutím krve na absorpční materiál, nebo vzorky pro zjištění krve ve výkalech a krev nebo krevní složky, které byly shromážděny pro účely transfúze nebo pro přípravu krevních produktů k použití pro transfúze nebo transplantace a jakékoli tkáň nebo orgány určené pro použití při transplantacích nepodléhají ustanovením RID.

2.2.62.1.5.6 Lidské nebo zvířecí vzorky, u nichž je minimální pravděpodobnost, že jsou v nich přítomni původci nemocí, nepodléhají ustanovením RID, jsou-li vzorky přepravovány v obalu, který zabrání jakémukoli úniku a který je označen slovy „VYJMUTÝ LIDSKÝ VZOREK“ nebo „VYJMUTÝ ZVÍŘECÍ VZOREK“.

Obal je považován za obal vyhovující výše uvedeným požadavkům, jestliže splňuje následující podmínky:

- (a) Obal sestává ze tří částí:
  - (i) jedné nebo více těsných primárních nádob;
  - (ii) těsného sekundárního obalu; a
  - (iii) vnějšího obalu přiměřené pevnosti vzhledem k jeho vnitřnímu objemu, hmotnosti a zamýšlenému použití s alespoň jednou stěnou o rozměrech nejméně 100 x 100 mm;

- (b) Pro kapaliny musí být mezi primární nádobu(y) a sekundární obal vložen savý materiál v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah tak, aby během přepravy žádný únik kapalné látky nezasáhl vnější obal a neporušil celistvost vycpávkového materiálu;
- (c) Je-li více křehkých primárních nádob vloženo do jednoho sekundárního obalu, musí být buď jednotlivě zabaleny, nebo navzájem odděleny, aby se zamezilo jejich vzájemnému dotyku.

**POZNÁMKA 1:** K určení, zda je látka vyňata podle tohoto odstavce, se vyžaduje odborné posouzení. Toto posouzení by mělo být založeno na předchozích lékařských případech, příznacích a individuálních okolnostech zdroje, lidského nebo zvířecího, a na endemických místních podmínkách. Příklady vzorků, které mohou být přepravovány podle tohoto odstavce zahrnují:

- vzorky krve nebo moči ke zjištění hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormonů nebo prostatických specifických protilátek (PSA);
- vzorky vyžadované k ověření funkce orgánů, jako srdce, jater nebo ledvin, u lidí nebo zvířat s neinfekčními chorobami, nebo pro terapeutickou kontrolu léků;
- vzorky odebrané na žádost pojišťovacích společností nebo zaměstnavatelů ke zjištění přítomnosti drog nebo alkoholu;
- vzorky odebrané pro těhotenské testy;
- biopsie ke zjištění rakoviny; a
- zjišťování protilátek u lidí nebo zvířat, pokud není žádná obava z infekce (např. vyhodnocení imunity vyvolané vakcínou, diagnostikování autoimunní nemoci atd.)

- 2: Pro leteckou dopravu musí obaly pro vzorky vyňaté podle tohoto odstavce splňovat podmínky uvedené pod písmeny (a) až (c).

#### 2.2.62.1.5.7

S výjimkou:

- (a) medicínského odpadu (UN 3291);
- (b) lékařských přístrojů nebo zařízení kontaminovaných nebo obsahujících infekční látky kategorie A (UN 2814 nebo UN 2900); a
- (c) lékařských přístrojů nebo zařízení kontaminovaných nebo obsahujících jiné nebezpečné látky, které vyhovují definici jiné třídy,

lékařské přístroje nebo zařízení potenciálně kontaminované nebo obsahující infekční látky, které jsou přepravovány k desinfekci, čištění, sterilizaci, opravě nebo k ocenění zařízení nepodléhají jiným ustanovením RID, než jsou ustanovení tohoto odstavce, jsou-li zabaleny do obalů konstruovaných a vyrobených takovým způsobem, že za normálních podmínek přepravy nemohou prasknout, být propíchnuty nebo propouštět svůj obsah. Obaly musí být konstruovány tak, aby splnily konstrukční požadavky uvedené v 6.1.4 nebo 6.6.4.

Tyto obaly musí splňovat všeobecná ustanovení pro balení v 4.1.1.1 a 4.1.1.2 a být schopny zadržet lékařské přístroje a zařízení při pádu z výšky 1,2 m.

Obaly musí být označeny nápisem „POUŽITÝ LÉKAŘSKÝ PŘÍSTROJ“ nebo „POUŽITÉ LÉKAŘSKÉ ZARÍZENÍ“. Při použití přepravních obalových souborů musí být tyto soubory označeny stejným způsobem, kromě případů, kdy nápis zůstává viditelným.

#### 2.2.62.1.6

(Vyhrazeno)

#### 2.2.62.1.7

(Vyhrazeno)

#### 2.2.62.1.8

(Vyhrazeno)

#### 2.2.62.1.9

Biologické produkty

Pro účely RID se biologické produkty dělí do následujících skupin:

- (a) Produkty, které jsou vyrobeny a zabaleny v souladu s předpisy příslušných národních orgánů a jsou přepravovány za účelem jejich konečného zabalení nebo distribuce a k

použití pro léčebné účely lékaři nebo jednotlivci. Látky této skupiny nepodléhají ustanovením RID;

- (b) Produkty, které nespádají pod písmeno a) a o kterých je známo nebo se o nich důvodně předpokládá, že obsahují infekční látky, a které splňují kritéria pro zařazení do kategorie A nebo kategorie B. Látky v této skupině se musí přiřadit k UN číslu 2814, 2900 nebo popřípadě 3373.

**POZNÁMKA:** U některých biologických produktů schválených pro uvedení na trh může biologické nebezpečí hrozit jen v určitých částech světa. V tomto případě mohou příslušné orgány požadovat, aby tyto biologické produkty vyhovovaly místním předpisům pro infekční látky nebo mohou uložit jiná omezení.

#### 2.2.62.1.10 Geneticky změněné mikroorganismy a organismy

Geneticky změněné mikroorganismy, které neodpovídají definici infekční látky, musí být zařazeny podle oddílu 2.2.9.

#### 2.2.62.1.11 Medicínské nebo klinické odpady

- 2.2.62.1.11.1 Medicínské nebo klinické odpady obsahující infekční látky kategorie A musí být přiřazeny k UN číslu 2814 nebo popřípadě k UN číslu 2900. Medicínské nebo klinické odpady obsahující infekční látky v kategorii B, musí být přiřazeny k UN číslu 3291.

**POZNÁMKA:** Medicínské nebo klinické odpady přiřazené k číslu 18 01 03 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z porodnic, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u lidí – odpady, jejichž sběr a likvidace podléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) nebo 18 02 02 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u zvířat – odpady, jejichž sběr a likvidace podléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) podle seznamu odpadů přiloženého k rozhodnutí Komise 2000/532/ES<sup>6</sup>, se změnami, musí být zařazeny podle ustanovení uvedených v tomto odstavci, na základě lékařské nebo veterinární diagnózy týkající se pacienta nebo zvířete.“

- 2.2.62.1.11.2 Medicínské nebo klinické odpady, u nichž je možno důvodně předpokládat malou pravděpodobnost, že obsahují infekční látky, musí být přiřazeny k UN číslu 3291. Pro přiřazení se mohou vzít v úvahu mezinárodní, regionální nebo vnitrostátní katalogy odpadů.

**POZNÁMKA 1:** Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 3291 je „ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N.“ nebo „ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N.“ nebo „ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.“.

**POZNÁMKA 2:** Bez ohledu na výše uvedená klasifikační kritéria nepodléhají ustanovením RID medicínské nebo klinické odpady přiřazené k číslu 18 01 04 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z porodnic, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u lidí – odpady, jejichž sběr a likvidace nepodléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) nebo 18 02 03 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u zvířat -odpady, jejichž sběr a likvidace nepodléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) podle seznamu odpadů přiloženého k rozhodnutí Komise 2000/532/ES<sup>6</sup>, se změnami.“

- 2.2.62.1.11.3 Dekontaminované medicínské nebo klinické odpady, které dříve obsahovaly infekční látky, nepodléhají ustanovením RID, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

- 2.2.62.1.11.4 Medicínské nebo klinické odpady přiřazené k UN číslu 3291 jsou přiřazeny k obalové skupině II.

#### 2.2.62.1.12 Infikovaná zvířata

- 2.2.62.1.12.1 Živá zvířata smějí být použita k zaslání infekční látky, jen pokud nemůže být zaslána nějakým jiným způsobem. Živá zvířata, která byla záměrně infikována a je známo nebo je podezření, že obsahují infekční látku, smějí být přepravována jen za podmínek schválených příslušným orgánem a podle předpisů, které platí pro přepravu zvířat<sup>7</sup>.

<sup>6</sup> Rozhodnutí Komise 2000/532/ES ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se zavádí seznam odpadů podle článku 1písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech (nahrazena Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úřední věstník Evropské unie č. L 114 z 27. dubna 2006, s. 9).

<sup>7</sup> Předpisy pro přepravu živých zvířat jsou uvedeny např. ve směrnici 91/628/EHS ze dne 19. listopadu 1991 o ochraně zvířat během přepravy (Úřední věstník Evropských



- 2.2.62.1.12.2 Materiál živočišného původu obsahující původce nemoci kategorie A nebo původce nemocí, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A jen v kulturách, musí být přiřazen k UN 2814 nebo UN 2900, jak je to náležité. Zvířecí materiál obsahující původce nemocí kategorie B, jiné než původce nemocí, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A, pokud by byli v kulturách, musí být přiřazen k UN 3373.

#### **2.2.62.2 Látky nepřípuštěné k přepravě**

Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmějí být použiti(a) k tomu, aby přepravovali(a) infekční látku, ledaže by tato látka nemohla být přepravena jiným způsobem nebo ledaže by tato přeprava byla schválena příslušným orgánem (viz odstavec 2.2.62.1.12.1).

### 2.2.62.3 Seznam hromadných položek

Infekční látky nebezpečné pro lidi	I.1	2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI
Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata	I.2	2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA
Klinické odpady	I.3	3291	ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo
		3291	ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo
		3291	ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.
Biologické látky	I.4	3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B

## 2.2.7 Třída 7: Radioaktivní látky

### 2.2.7.1 Definice

**2.2.7.1.1** *Radioaktivní látky* jsou jakékoliv látky obsahující radionuklidy, ve kterých jak hmotnostní aktivita, tak i celková aktivita v zásilce převyšuje hodnoty uvedené v bodech 2.2.7.2.2.1 a 2.2.7.2.2.6

#### 2.2.7.1.2 *Kontaminace*

**Kontaminace** - přítomnost radioaktivní látky na povrchu v množstvích více než 0.4 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče, nebo 0.04 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče.

**Nefixovaná kontaminace** - kontaminace, která může být odstraněna z povrchu za běžných podmínek během přepravy.

**Fixovaná kontaminace** - jakákoliv jiná kontaminace než nefixovaná kontaminace.

#### 2.2.7.1.3 Definice specifických termínů

##### **A<sub>1</sub> a A<sub>2</sub>**

**A<sub>1</sub>** - je hodnota aktivity radioaktivních látek zvláštní formy uvedená v tabulce 2.2.7.7.2.1 nebo odvozená podle 2.2.7.2.2.2, která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely požadavků RID.

**A<sub>2</sub>** - je hodnota aktivity radioaktivních látek, jiných než jsou radioaktivní látky zvláštní formy, která je uvedena v tabulce 2.2.7.7.2.1 nebo odvozena podle pododdílu 2.2.7.2 a která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely požadavků RID.

**Látka s nízkou specifickou aktivitou (LSA)** - je radioaktivní látka, která má ze své povahy omezenou specifickou aktivitu, nebo radioaktivní látka, pro kterou platí mezní hodnoty odhadované střední specifické aktivity. Při stanovení odhadované střední specifické aktivity se neberou v úvahu vnější stínící materiály obklopující LSA.

**Neozářené thorium** - thorium, které obsahuje nejvýše 10<sup>-7</sup> g uranu-233 na gram thoria-232,

**Neozářený uran** - uran, který obsahuje nejvýše 2x10<sup>3</sup> Bq plutonia na gram uranu-235, nejvýše 9x10<sup>6</sup> Bq štěpných produktů na gram uranu-235 a nejvýše 5x10<sup>3</sup> g uranu-236 na gram uranu-235.

**Nízkodisperzní radioaktivní látka** je buď tuhá radioaktivní látka, nebo tuhá radioaktivní látka v uzavřené kapsli, která má omezenou schopnost se rozptýlovat a není v práškovité formě.

**Nízkotoxické alfa zářiče** jsou: přírodní uran, ochuzený uran, přírodní thorium, uran-235 nebo uran-238, thorium-232, thorium-228 a thorium-230, jsou-li tyto obsaženy v rudách nebo fyzikálních nebo chemických koncentrátech, nebo alfa zářiče s poločasem rozpadu méně než 10 dní.

**Povrchově kontaminovaný předmět (SCO)** - tuhý předmět, který sám není radioaktivní, ale na jehož povrchu je rozptýlena radioaktivní látka.

**Radioaktivní látka zvláštní formy** - je

- nerozptýlitelná tuhá radioaktivní látka; nebo
- těsně uzavřené pouzdro, obsahující radioaktivní látku.

**Specifická aktivita radionuklidu** - aktivita radionuklidu vztahovaná na jednotku hmotnosti tohoto nuklidu. Specifická aktivita látky je aktivita vztahovaná na jednotku hmotnosti této látky, ve které je radionuklid v podstatě rovnoměrně rozptýlen.

**Štěpné nuklidy** jsou uran-233, uran-235, plutonium-239 a plutonium-241. **Štěpné látky** jsou látky obsahující kterýkoli z těchto štěpných nuklidů. Vyjmuty z definice štěpných látek jsou:

- neozářený přírodní uran nebo neozářený ochuzený uran; a
- přírodní uran nebo ochuzený uran, které byly ozářeny výhradně v tepelných reaktorech.

**Uranem - přírodním, ochuzeným, obohaceným** se rozumí:

**Přírodní uran** je uran (včetně chemicky separovaného), ve kterém se vyskytují izotopy uranu (v množství cca 99.28 % hmot. uranu-238, a cca 0.72 % hmot. uranu-235).

**Ochuzený uran** je uran s menším hmotnostním podílem uranu-235 než má přírodní uran.

**Obohacený uran** je uran s vyšším hmotnostním (procentním) podílem uranu-235 než 0.72 %.

Ve všech případech se vyskytuje nepatrný hmotnostní podíl uranu-234.

## **2.2.7.2 Klasifikace**

### **2.2.7.2.1 Všeobecné předpisy**

**2.2.7.2.1.1** Radioaktivní látky musí být přiřazeny k jednomu z UN čísel definovanému v Tabulce 2.2.7.2.1.1 v závislosti na úrovni aktivity radionuklidů obsažených v kusu, štěpných nebo jiných než štěpných vlastností těchto radionuklidů, typu kusu, který byl předán k přepravě, a povahy nebo formy obsahu kusu nebo zvláštních ujednání řídicích přepravní operace v souladu s opatřeními stanovenými v 2.2.7.2.2 až 2.2.7.2.5.

**Tabulka 2.2.7.2.1.1 Přřazení UN čísel**

<b>Vyjmuté kusy (1.7.1.5)</b>	
UN 2908	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PRÁZDNÝ OBAL
UN 2909	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA
UN 2910	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – OMEZENÁ MNOŽSTVÍ
UN 2911	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY
<b>Látky s nízkou hmotnostní aktivitou 2.2.7.2.3.1</b>	
UN 2912	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU HMOTNOSTNÍ AKTIVITOU (LSA-I) jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3321	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3322	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3324	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ
UN 3325	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ
<b>Povrchově kontaminované předměty (2.2.7.2.3.2)</b>	
UN 2913	LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
3326	RADIOAKTIVNÍ LÁTKA, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ
<b>Kusy typu A (2.2.7.2.4.4)</b>	
UN 2915	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A jiná než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3327	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy
UN 3333	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ
UN 3332	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná
<b>Kusy typu B(U) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2916	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3328	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ
<b>Kusy typu B(M) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2917	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3329	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ
<b>Kusy typu C (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 3323	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3330	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ
<b>Zvláštní podmínky (2.2.7.2.5)</b>	
UN 2919	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3331	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ
<b>Hexafluorid uranu (2.2.7.2.4.5)</b>	
UN 2977	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ
UN 2978	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná

**2.2.7.2.2 Určení úrovně aktivity**

**2.2.7.2.2.1** V tabulce 2.2.7.2.2.1 jsou uvedeny následující základní hodnoty pro jednotlivé radionuklidy:

- (a)  $A_1$  a  $A_2$  v TBq;
- (b) koncentrace aktivity pro vyjmuté látky v Bq/g; a
- (c) mezní hodnoty aktivity pro vyjmuté zásilky v Bq.

**Tabulka 2.2.7.2.2.1 Základní hodnoty aktivity jednotlivých radionuklidů**

Tabulka 2.2.7.2.2.1

Základní hodnoty aktivity jednotlivých radionuklidů

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku  (Bq)
Aktinium (89)				
Ac-225 <sup>a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Stříbro (47)				
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Ag-108m <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
Ag-110m <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Hliník (13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Americium (95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
Am-243 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
Argon (18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^9$
Arzen (33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Astat (85)				
At-211 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Zlato (79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Baryum (56)				
Ba-131 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Ba-140 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
Berylium (4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Vismut (83)				
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Bi-210m <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-212 <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
Berkelium (97)				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Brom (35)				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Uhlík (6)				
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Vápník (20)				
Ca-41	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Kadmium (48)				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cer (58)				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-144 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Kalifornium (98)				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-253 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Chlor (17)				
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Curium (96)				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Kobalt (27)				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Chrom(24)				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Cesium (55)				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Měď (29)				

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Dysprosium (66)				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Erbium (68)				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Europium (63)				
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (krátce životné)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (dlouho životné)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fluor (9)				
F-18	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Železo (26)				
Fe-52 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Galium (31)				
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Gadolinium (64)				
Gd-146 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Germanium (32)				
Ge-68 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Hafnium (72)				
Hf-172 <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rtuť (80)				
Hg-194 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hg-195m <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Holmium (67)				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Jod (53)				
I-123	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$



Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Indium (49)				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Iridium (77)				
Ir-189 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^{0(6)}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Draslík (19)				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Krypton (36)				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Lanthan (57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Lutecium (71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Hořčík (12)				
Mg-28 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mangan (25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-53	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Molybden (42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Dusík (7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Sodík (11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Niob (41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku  (Bq)
Neodym (60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Nikl (28)				
Ni-59	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^6$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neptunium (93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Np-236 (krátce životné)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Np-236 (dlouho životné)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Osmium (76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Os-194 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Fosfor (15)				
P-32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^5$
P-33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^6$
Protaktinium (91)				
Pa-230 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Olovo (82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pb-205	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Pb-212 <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Paladium (46)				
Pd-103 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Pd-107	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^6$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Prometium (61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m <sup>a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Polonium (84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Praseodym (59)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Platina (78)				
Pt-188 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Plutonium (94)				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Radium (88)				
Ra-223 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Ra-224 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Ra-225 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Ra-228/ <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Rubidium (37)				
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Rb-87	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rhenium (75)				
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^9$
Rhodium (45)				
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Radon (86)				
Rn-222 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Ruthenium (44)				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Síra (16)				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Antimon (51)				
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Skandium (21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku  (Bq)
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Selen (34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Se-79	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Křemík (14)				
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Samarium (62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sm-147	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cín (50)				
Sn-113 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-121m <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sn-126 <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Stroncium (38)				
Sr-82 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sr-90 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Sr-91 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tritium (1)				
T (H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Tantal (73)				
Ta-178 (dlouho životný)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Terbium (65)				
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Technecium (43)				
Tc-95m <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-97	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tc-99m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Telur (52)				
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-127m <sup>a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-129m <sup>a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-131m <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Thorium (90)				
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Th (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Titan (22)				
Ti-44 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Thalium (81)				
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-204	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Thulium (69)				
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Uran (92)				
U-230 (rychlá absorpce plícemi) <sup>a)d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
U-230 (střední absorpce plícemi) <sup>a)e)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230 (pomalá absorpce plícemi) <sup>a)f)</sup>	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
U-232 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (pomalá absorpce plícemi) <sup>f)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-233 (pomalá absorpce plícemi) <sup>f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-234 (pomalá absorpce plícemi) <sup>f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-235 (všechny druhy absorpce plícemi) <sup>a)d)e)f)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
U-236 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
U-236 (střední absorpce plicemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-236 (pomalá absorpce plicemi) <sup>f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238 (všechny druhy absorpce plicemi) <sup>d)e)f)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
U (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
U (obohacený $\leq 20 \%$ ) <sup>g)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U (ochuzený)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Vanad (23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Wolfram (74)				
W-178 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
W-188 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Xenon (54)				
Xe-122 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Ytrium (39)				
Y-87 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Yterbium (79)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Zinek (30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Zn-69m <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Zirkonium (40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Zr-93	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$	$1 \times 10^{7 \text{ b)}$
Zr-95 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Zr-97 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$

(a) Hodnoty A<sub>1</sub> a/nebo A<sub>2</sub> pro tyto mateřské nuklidy zahrnují příspěvky od dceřiných nuklidů s poločasem rozpadu kratším než 10 dnů, jak je uvedeno v následujícím (přehledu):

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m

Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223

Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249"

(b) *Dále jsou uvedeny mateřské nuklidy a jejich dceřiné produkty, které jsou v trvalé rovnováze:*

*Sr-90 Y-90*

*Zr-93 Nb-93m*

*Zr-97 Nb-97*

*Ru-106 Rh-106*

*Ag-108m Ag-108*

*Cs-137 Ba-137m*

*Ce-144 Pr-144*

*Ba-140 La-140*

*Bi-212 Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*Pb-210 Bi-210, Po-210*

*Pb-212 Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*Rn-222 Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214*

*Ra-223 Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207*

*Ra-224 Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*Ra-226 Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210*

*Ra-228 Ac-228*

*Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*Th-229 Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209*

*Th (nat) Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*Th-234 Pa-234m*

*U-230 Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214*

*U-232 Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*

*U-235 Th-231*

*U-238 Th-234, Pa-234m*

*U (nat) Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210*

*Np-237 Pa-233*

*Am-242m Am-242*

*Am-243 Np-239*

(c) *Množství může být určeno pomocí měření doby rozpadu nebo měření dávkové intenzity v předepsané vzdálenosti od zdroje.*

(d) *Tyto hodnoty platí pouze pro sloučeniny uranu, které jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy zachovávají chemickou podobu  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  a  $UO_2(NO_3)_2$ .*

(e) *Tyto hodnoty platí pouze pro uranové sloučeniny, které jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy zachovávají chemickou podobu  $UO_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , a pro šestimocné sloučeniny .*

(f) *Tyto hodnoty platí pro všechny uranové sloučeniny, kromě těch, které jsou uvedeny pod písmeny d) a e) výše.*

(g) *Tyto hodnoty platí pouze pro neozářený uran.*

#### 2.2.7.2.2.2

Stanovení základních hodnot zmíněných v tabulce 2.2.7.2.2.1 pro jednotlivé radionuklidy, které nejsou v tabulce 2.2.7.2.2.1 uvedeny, se vyžaduje vícestranné schválení. Jestliže je známa



chemická forma každého radionuklidu, je přípustné použít hodnotu  $A_2$  vypočtenou s použitím dávkového koeficientu pro příslušný typ absorpce plicemi (retence) podle doporučení Mezinárodní komise pro radiologickou ochranu (International Commission of Radiological Protection), bude-li zohledněna chemická forma každého radionuklidu jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy. Alternativně se smějí použít bez schválení příslušného orgánu pro radionuklidy hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.2.

**Tabulka 2.2.7.2.2.2 Základní hodnoty aktivity radionuklidů pro neznámé radionuklidy a směsi**

Radioaktivní obsah	$A_1$	$A_2$	Meze hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Meze aktivity pro vyjmuté zásilky
	[TBq]	[TBq]	[Bq/g]	[Bq]
Je známa pouze přítomnost radionuklidů emitujících záření beta nebo gama	0.1	0.02	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Je známa přítomnost nuklidů emitujících záření alfa, ale není známa přítomnost neutronových zářičů	0.2	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Je známa přítomnost neutronových zářičů nebo nejsou dostupné žádné údaje	0.001	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$

**2.2.7.2.2.3** Při stanovení hodnot  $A_1$  a  $A_2$  pro radionuklid neobsažený v tabulce 2.2.7.2.2.1 se jednoduše radioaktivní rozpadová řada, v níž jsou radionuklidy obsaženy v poměru, ve kterém se vyskytují v přírodě, a v níž žádný dceřiný radionuklid nemá poločas rozpadu delší než 10 dní, nebo delší než poločas rozpadu mateřského radionuklidu, považuje za jednotlivý radionuklid; v tomto případě je třeba vzít v úvahu aktivitu a použít hodnoty  $A_1$  nebo  $A_2$  odpovídající mateřskému nuklidu v řadě. U radioaktivní rozpadové řady, v níž má kterýkoli dceřiný nuklid poločas rozpadu buď delší než 10 dnů, nebo větší než mateřský radionuklid, je nutno považovat mateřský radionuklid a takové dceřiné nuklidy za směsi různých nuklidů.

**2.2.7.2.2.4** K určování základních hodnot pro směsi radionuklidů, kde základní hodnoty jednotlivých radionuklidů jsou uvedeny v tabulce 2.2.7.2.2.1, platí vztah:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

$f(i)$  je podíl aktivity nebo specifické aktivity příslušného radionuklidu  $i$  ve směsi;

$X(i)$  je příslušná hodnota  $A_1$  nebo  $A_2$  nebo mez specifické aktivity pro vyjmutou látku nebo mez aktivity pro vyjmutou zásilku pro příslušný radionuklid  $i$ ; a

$X_m$  je odvozená hodnota z hodnot  $A_1$  nebo  $A_2$  nebo specifické aktivity pro vyjmutou látku nebo z meze aktivity pro vyjmutou zásilku v případě směsi.

**2.2.7.2.2.5** Je-li známa identita každého radionuklidu, ale nejsou-li známy hodnoty aktivity některých radionuklidů, mohou být radionuklidy seskupeny do skupin a nejnižší hodnota aktivity v každé skupině může být použita při výpočtech podle vzorců uvedených v bodech 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.4.4. Skupiny mohou být vytvořeny na základě celkové alfa aktivity a celkové beta/gama aktivity, pokud jsou známy; k výpočtu se používají nejnižších hodnot jak pro zářiče alfa tak pro zářiče beta/gama.

**2.2.7.2.2.6** Pro jednotlivé radionuklidy nebo směsi radionuklidů, pro které nejsou k dispozici příslušné údaje, se použijí hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.2.

## **2.2.7.2.3 Stanovení dalších materiálových charakteristik**

### **2.2.7.2.3.1 Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA)**

**2.2.7.2.3.1.1** (Vyhrazeno)

**2.2.7.2.3.1.2** Látky LSA se rozdělují do tří skupin:

- (a) LSA-I
  - (i) uranové a thoriové rudy, koncentráty těchto rud a další rudy obsahující přírodně se vyskytující radionuklidy, které jsou určeny ke zpracování pro využití těchto radionuklidů;
  - (ii) přírodní uran, ochuzený uran, přírodní thorium nebo jejich sloučeniny nebo směsi, které nebyly ozářeny a jsou tuhé nebo kapalné;
  - (iii) radioaktivní látku, pro niž je hodnota  $A_2$  neomezena s výjimkou štěpné látky v množstvích, která nejsou vyňata z požadavků na štěpnou látku podle 2.2.7.2.3.5; nebo
  - (iv) další radioaktivní látky, ve kterých je aktivita zcela rozptýlena a stanovená průměrná specifická aktivita nepřekračuje třicetinásobek hodnoty stanovené podle 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, s výjimkou štěpné látky v množstvích, která nejsou vyňata z požadavků na štěpnou látku podle 2.2.7.2.3.5;
- (b) LSA-II
  - (i) voda s tritiem o koncentraci do 0,8 TBq/l; nebo
  - (ii) další látky, ve kterých je aktivita zcela rozptýlena a stanovená průměrná specifická aktivita nepřevyšuje  $10^{-4}$  A<sub>2</sub>/g pro tuhé látky a plyny a  $10^{-5}$  A<sub>2</sub>/g pro kapaliny;
- (c) LSA-III

Tuhé látky (t.j. zpevněné odpady, aktivované materiály) s výjimkou prášků, splňujících požadavky uvedené v 2.2.7.2.3.1.3, v nichž současně:

  - (i)) radioaktivní látka je zcela rozptýlena v tuhé látce nebo v tuhých předmětech nebo je v podstatě rovnoměrně rozptýlena v kompaktní pojivě látce (jako je beton, bitumen, keramika apod.);
  - (ii) radioaktivní látka je relativně nerozpustná nebo je vázána v relativně nerozpustném podkladu, takže ani v případě ztráty funkčnosti obalového souboru by ztráta radioaktivních látek z jednoho obalu loužením ve vodě po dobu sedm dní nepřesáhla 0,1 A<sub>2</sub>; a
  - (iii) stanovená průměrná hmotnostní aktivita tuhé látky bez stínícího materiálu nepřekračuje  $2 \cdot 10^{-3}$  A<sub>2</sub>/g.

**2.2.7.2.3.1.3** Látky LSA-III musí být tuhými látkami takové povahy, že jestliže by se celkový obsah kusu podrobil zkoušce uvedené v 2.2.7.2.3.1.4, aktivita ve vodě by nepřekročila 0,1 A<sub>2</sub>.

**2.2.7.2.3.1.4** Látky LSA-III se zkoušejí následovně:

Vzorek tuhé látky představující úplný obsah kusu (ne méně) musí být na sedm dní ponořený do vody (ke stanovení vyluhovatelnosti) při pokojové teplotě. Objem vody použité ke zkoušce musí být takový, aby na konci sedmidenního zkušebního období zaručoval, že volný objem neabsorbované a nezreagované vody bude přinejmenším dosahovat 10 % objemu samotného vzorku tuhé látky. Voda musí mít počáteční pH 6 - 8 a maximální měrnou vodivost 1mS/m při 20°C. Celková aktivita volného objemu vody musí být měřena po skončení sedmidenní zkoušky.

**2.2.7.2.3.1.5** Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.1.4 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

### 2.2.7.2.3.2 Povrchově kontaminovaný předmět (SCO)

SCO se zařazují do jedné ze dvou skupin:

- (a) SCO-I: tuhý předmět, na kterém:
  - (i) nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše průměrně 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 0.4 Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (ii) fixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše průměrně 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (iii) součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu větším než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů;
  
- (b) SCO-II: tuhý předmět, na jehož povrchu překračuje fixovaná nebo nefixovaná kontaminace meze uvedené v (a), a na kterém:
  - (i) nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 400 Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 40 Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (ii) fixovaná kontaminace na přístupném povrchu na ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou nebo 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (iii) součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou nebo 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů.

### 2.2.7.2.3.3 Radioaktivní látky zvláštní formy

**2.2.7.2.3.3.1** Radioaktivní látka zvláštní formy musí mít alespoň jeden rozměr nejméně 5 mm. Pokud uzavřené pouzdro obsahuje část radioaktivní látky zvláštní formy, pouzdro musí být vyrobeno tak, aby je bylo možno otevřít pouze destrukcí. Vzor radioaktivní látky zvláštní formy vyžaduje jednostranné schválení.

**2.2.7.2.3.3.2** Radioaktivní látka zvláštní formy musí být takové povahy, nebo musí být vyrobena tak, aby po provedených zkouškách podle 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8 splňovala následující požadavky:

- (a) nepraskne nebo se nerozdrtí v průběhu zkoušek na náraz, tlak a ohyb podle 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b), (c) a 2.2.7.2.3.3.6(a);
- (b) neroztaví se nebo se nerozptýlí při tepelných zkouškách specifikovaných v 2.2.7.2.3.3.5 (d) nebo 2.2.7.2.3.3.6 (b); a
- (c) aktivita vody při stanovení vyluhovatelnosti podle 2.2.7.2.3.3.7. a 2.2.7.2.3.3.8 nepřekročí 2 kBq; nebo u uzavřených zářičů rychlost objemového úniku při zkoušce hodnotící objemový únik, specifikovaný v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: „Radiální ochrana - uzavřené radioaktivní zářiče - metody zkoušek netěsnosti, ISO 9987:1992 E, ISO, Ženeva, 1992“, nepřekročí příslušnou mez stanovenou příslušným orgánem.

**2.2.7.2.3.3.3** Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.3.2 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

**2.2.7.2.3.3.4** Vzorky, které obsahují nebo simulují radioaktivní látku zvláštní formy, musí být podrobeny pádové zkoušce, zkoušce nárazem, ohýbací zkoušce a tepelné zkoušce podle 2.2.7.2.3.3.5 nebo alternativně zkoušce podle 2.2.7.2.3.3.6. Pro každou z těchto zkoušek může být použit jiný vzorek. Po každé zkoušce musí být provedeno stanovení vyluhovatelnosti nebo test rychlosti objemového úniku daného vzorku pomocí metody, která nesmí být méně citlivá než metody specifikované v 2.2.7.2.3.3.7 pro nerozptýlitelnou tuhou látku nebo podle bodu 2.2.7.2.3.3.8 pro zapouzdřenou látku.

**2.2.7.2.3.3.5** Závazné zkušební metody jsou:

- (a) Pádová zkouška: Vzorek musí padnout na podložku (terč) z výšky 9 m. Podložka musí odpovídat definici v 6.4.14;
- (b) Zkouška průrazem: vzorek musí být umístěn na plátu olova, podepřeném hladkou tuhou plochou a musí do něj narazit plochou přední stranou tyč z měkké oceli tak, aby způsobila náraz odpovídající důsledku nárazu hmoty 1,4 kg padající volným pádem z 1 m. Spodní část tyče musí mít průměr 25 mm s hranami zaoblenými na poloměr  $(3,0 \pm 0,3)$  mm. Olovo o tvrdosti 3,5 - 4,5 podle Vickersovy stupnice a o tloušťce nejvýše 25 mm musí překrývat plochu větší, než činí plocha vzorku. Pro každý náraz musí být použit nový olověný povrch. Tyč musí na vzorek narazit v místě předpokládaného největšího poškození;
- (c) Zkouška ohybem se musí provádět pouze pro dlouhé a tenké zdroje, které mají minimální délku 10 cm a současně poměr délky k minimální šířce činí nejméně 10. Vzorek musí být pevně uchycen tak, aby jedna jeho polovina vyčnívala přes okraj uchycení. Orientace vzorku musí být taková, aby došlo k jeho maximálnímu poškození, když na jeho volný konec narazí přední plocha ocelové tyče. Ocelová tyč musí na vzorek narazit tak, aby způsobila náraz odpovídající důsledku nárazu hmoty 1,4 kg padající volným pádem z 1 m. Spodní část tyče musí mít průměr 25 mm s hranami zaoblenými na poloměr  $(3,0 \pm 0,3)$  mm;
- (d) Tepelná zkouška: Vzorek musí být ohříván na vzduchu na teplotu 800 °C, na této teplotě musí být udržován 10 minut a po té se musí nechat vychladnout.

**2.2.7.2.3.3.6** Vzorky, které obsahují nebo simulují radioaktivní látku uzavřenou v hermetickém pouzdru, nemusí být prověřovány:

- (a) zkouškami předepsanými v bodech 2.2.7.2.3.3.5 (a) a (b), za předpokladu, že hmotnost radioaktivní látky zvláštní formy je:
  - (i) menší než 200 g a alternativně jsou vystaveny zkoušce nárazem 4. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“; nebo
  - (ii) menší než 500 g a alternativně jsou vystaveny zkoušce nárazem 5. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“; a
- (b) zkouškou, předepsanou v 2.2.7.2.3.3.5 (d), za předpokladu, že alternativně jsou vystaveny teplotní zkoušce 6. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“.

**2.2.7.2.3.3.7** Pro vzorky obsahující nebo simulující nerozptýlitelnou tuhou látku, musí být stanovení vyluhovatelnosti prováděno následovně:

- (a) vzorek musí být na sedm dní ponořen do vody (ke stanovení vyluhovatelnosti) při pokojové teplotě. Objem vody použitý ke zkoušce musí být takový, aby na konci sedmidenního zkušebního období zaručoval, že volný objem neabsorbované a nezreagované vody bude při nejmenším dosahovat 10 % objemu samotného vzorku tuhé látky. Voda musí mít počáteční pH 6-8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C;
- (b) voda se vzorkem se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;

- (c) potom musí být stanovena aktivita vody;
- (d) nato musí být vzorek ponechán v klidném ovzduší po dobu sedmi dnů při minimální teplotě 30 °C a minimální relativní vlhkosti 90 %;
- (e) následně musí být vzorek ponořen do vody o stejné specifikaci jako v bodě (a) výše a tato voda se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a, tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;
- (f) nakonec musí být stanovena aktivita vody.

**2.2.7.2.3.3.8** Pro vzorky obsahující nebo simulující radioaktivní látku uzavřenou v hermetickém pouzdru, musí být provedeno buď stanovení vyluhovatelnosti, nebo rychlosti objemového úniku, a to následujícím způsobem:

- (a) Vyluhovací zkouška musí sestávat z následujících kroků:
  - (i) vzorek musí být ponořený do vody při pokojové teplotě. Voda musí mít počáteční pH 6-8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C;
  - (ii) voda se vzorkem se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;
  - (iii) potom musí být stanovena aktivita vody;
  - (iv) nato musí být vzorek ponechán v klidném ovzduší po dobu sedmi dnů při minimální teplotě 30 °C a minimální relativní vlhkosti 90 %;
  - (v) postup podle bodů (i), (ii) a (iii) musí být opakován.
- (b) Alternativní stanovení rychlosti objemového úniku musí zahrnovat kteroukoliv ze zkoušek, předepsaných v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: „Radioční ochrana - uzavřené radioaktivní zářiče - metody zkoušek netěsnosti, ISO 9987:1992, které jsou přijatelné pro příslušný orgán.

#### **2.2.7.2.3.4 Radioaktivní látky s nízkou rozptýlitelností**

**2.2.7.2.3.4.1** Konstrukce radioaktivní látky s malou rozptýlitelností podléhá vícestannému schválení. Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností musí být takové povahy, aby celkové množství této radioaktivní látky v kusu, s přihlédnutím k ustanovením v 6.4.8.14, splnilo následující požadavky:

- (a) hodnota příkonu dávkového ekvivalentu ve vzdálenosti 3 m od nestíněné radioaktivní látky nesmí překročit hodnotu 10 mSv/h;
- (b) po provedení testů specifikovaných v 6.4.20.3 a 6.20.4, nesmí aktivita uvolněných aerosolů ve formě plynné nebo tuhých částic překročit, až do aerodynamického ekvivalentu průměru 100 μm, hodnotu 100 A<sub>2</sub>. Pro každou zkoušku může být použit zvláštní vzorek; a
- (c) po provedení zkoušky podle 2.2.7.2.3.1.4, aktivita ve vodě nesmí nepřekročit 100 A<sub>2</sub>. Při tomto testu musí být vzato v úvahu poškození v důsledku zkoušek uvedených v bodu (b).

**2.2.7.2.3.4.2** Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností musí být zkoušena následovně:

Vzorek obsahující nebo simulující radioaktivní látku s malou rozptýlitelností musí být podroben rozšířené tepelné zkoušce specifikované v 6.4.20.3 a nárazové zkoušce specifikované v 6.4.20.4. Pro každou ze zkoušek může být použit jiný vzorek. Po každé zkoušce musí být vzorek podroben vyluhovací zkoušce specifikované v 2.2.7.2.3.1.4. Po každé zkoušce musí být stanoveno, zda jsou naplněny aplikovatelné požadavky uvedené v 2.2.7.2.3.4.1.

**2.2.7.2.3.4.3** Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

### 2.2.7.2.3.5

#### Štěpná látka

Kusy obsahující štěpné látky musí být přiřazeny pod příslušnou položku tabulky 2.2.7.2.1.1, jejíž popis zahrnuje slova „ŠTĚPNÁ“ nebo „vyjmutá štěpná“. Klasifikace jako „vyjmutá štěpná“ je povolena pouze tehdy, je-li splněna jedna z podmínek uvedených pod písmeny (a) až (d) tohoto odstavce. V rámci jedné zásilky smí být uplatněna pouze jedna výjimka (viz též 6.4.7.2).

- (a) Hmotnostní mez na zásilku, pokud nejmenší vnější rozměr každého kusu není menší než 10 cm, se stanoví podle tohoto vzorce:

$$\frac{\text{hmotnost uranu-235 (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnost ostatních štěpných látek (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y jsou hmotnostní meze definované v tabulce 2.2.7.2.3.5 za předpokladu, že:

- (i) každý jednotlivý kus obsahuje nejvýše 15 g štěpných nuklidů; pro nebalenou látku se toto hmotnostní omezení vztahuje na zásilku, která se má přepravovat ve voze nebo na voze; nebo
- (ii) štěpné látky jsou homogenní vodné roztoky nebo směsi, kde poměr štěpných nuklidů k vodíku je menší než 5 % hm.; nebo
- (iii) nejvýše 5 g štěpných nuklidů je obsaženo v libovolném desetilitrovém objemu látky.

Beryllium nesmí být přítomné v množstvích překračujících 1 % platných hmotnostních mezí pro zásilku uvedených v tabulce 2.2.7.2.3.5, vyjma případů, kdy koncentrace berylia v látce nepřekračuje 1 gram berylia na jakoukoli hmotnost 1000 gramů.

Deuterium nesmí být rovněž přítomné v množstvích překračujících 1 % platných hmotnostních mezí pro zásilku uvedených v tabulce 2.2.7.2.3.5, vyjma deuteria obsaženého ve vodíku v přírodní koncentraci.

- (b) uran obohacený maximálně na 1 % hmotnosti uranu-235 a s celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nepřevyšujícím 1 % hmotnosti uranu-235 za předpokladu, že štěpné nuklidy jsou rozloženy zcela homogenně v celém objemu. Navíc, je-li uran-235 ve formě kovu, oxidu nebo karbidu, nesmí být uspořádán ve tvaru mříže;
- (c) kapalně roztoky dusičnanu uranylu s uranem obohaceným maximálně na 2 % hmotnosti uranu-235, přičemž celkový obsah plutonia a uranu-233 nesmí přesáhnout 0,002 % hmotnosti uranu a minimální poměr počtu atomů dusíku k počtu atomů uranu (N/U) musí být 2;
- (d) Plutonium obsahující nejvýše 20 % hm. štěpných nuklidů až do nejvýše 1 kg plutonia na zásilku. Odeslání podle této výjimky smí být provedeno jen za vylučného použití.

**Tabulka 2.2.7.2.3.5 Hmotnostní meze na dodávku pro vyjmutí z požadavků na radioaktivní zásilky obsahující štěpné látky**

Štěpná látka	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami majícími průměrnou hustotu vodíkových atomů nižší nebo rovnou hustotě vodíkových atomů ve vodě	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami majícími průměrnou hustotu vodíkových atomů vyšší než hustota vodíkových atomů ve vodě
Uran-235 (X)	400	290
Další štěpné látky (Y)	250	180

### 2.2.7.2.4

#### Klasifikace kusů nebo nebalené látky

Množství radioaktivní látky v kusu nesmí překročit příslušné meze, jak je uvedeno v následujícím.

### 2.2.7.2.4.1

#### Klasifikace jako vyjmutý kus

### 2.2.7.2.4.1.1

Kusy mohou být klasifikovány jako vyjmuté pokud:

- (a) Jsou prázdnými obaly, které obsahovaly radioaktivní látku;

- (b) Obsahují výrobky nebo přístroje v omezeném množství, jak je uvedeno v tabulce 2.2.7.2.4.1.2;
- (c) Obsahují výrobky vyrobené z přírodního uranu, očištěného uranu nebo přírodního thoria; nebo
- (d) Obsahují radioaktivní látku v omezeném množství, jak je uvedeno v tabulce 2.2.7.2.4.1.2.

#### 2.2.7.2.4.1.2

Kus, který obsahuje radioaktivní látky, může být klasifikován jako vyjmutý kus pokud dávkový příkon na libovolném místě jeho vnějšího povrchu nepřevyšuje 5  $\mu\text{Sv/h}$ .

**Tabulka 2.2.7.2.4.1.2 Meze aktivity pro vyjmuté kusy**

Fyzikální stav obsahu (skupenství)	Přístroj nebo výrobek		Látky – meze pro radioaktivní kusy <sup>(a)</sup>
	Meze pro předměty <sup>(a)</sup>	Meze pro radioaktivní kusy <sup>(a)</sup>	
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Tuhé látky</b>			
zvláštní forma	$10^{-2} A_1$	$A_1$	$10^{-3} A_1$
jiné	$10^{-2} A_2$	$A_2$	$10^{-3} A_2$
<b>Kapaliny</b>	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
<b>Plyny</b>			
tritium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
zvláštní forma	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
jiné	$10^{-3} A_2$	$10^{-3} A_2$	$10^{-3} A_2$

<sup>(a)</sup> Pro směsi radionuklidů, viz 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6.

#### 2.2.7.2.4.1.3

Radioaktivní látky, které jsou uzavřeny v přístroji nebo obsaženy ve výrobku, nebo tvoří součást těchto předmětů, mohou být klasifikovány jako UN 2911 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY, jen pokud:

- (a) příkon dávkového ekvivalentu ve vzdálenosti 10 cm od libovolného místa vnějšího povrchu nebaleného přístroje nebo výrobku není vyšší než 0,1 mSv/h; a
- (b) každý přístroj nebo výrobek je opatřen nápisem „RADIOAKTIVNÍ“ („RADIOACTIVE“) s výjimkou:
  - (i) hodin nebo zařízení opatřených značením provedeným barvami světélkujícími na základě radioluminiscence;
  - (ii) spotřebního zboží majícího povolení příslušného úřadu podle 1.7.1.4 (d) nebo nepřesahujícího limity aktivity pro vyjmuté kusy uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.1 (sloupec 5), za předpokladu, že takové výrobky jsou přepravovány v obalovém souboru, který je označen nápisem „Radioaktivní“ na vnitřním povrchu takovým způsobem, že toto upozornění na přítomnost radioaktivní látky je viditelné po otevření obalu; a
- (c) radioaktivní látka je úplně uzavřena neaktivními součástmi (přítom zařízení, jehož jediným účelem je obsahovat radioaktivní látku nelze považovat za přístroj nebo výrobek ve výše uvedeném smyslu); a
- (d) platí limity specifikované ve sloupcích 2. a 3. tabulky 2.2.7.2.4.1.2 pro každou jednotlivou položku a každý kus.

#### 2.2.7.2.4.1.4

Radioaktivní látky v jiných formách, než jsou formy uvedené v 2.2.7.2.4.1.3, jejichž aktivita nepřekračuje meze stanovené ve sloupci 4 tabulky 2.2.7.2.4.1.2, může být klasifikována jako UN 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, pokud:

- (a) kus udrží svůj radioaktivní obsah za podmínek běžné přepravy; a
- (b) kus je na vnitřním povrchu obalu opatřen nápisem „RADIOAKTIVNÍ“ („RADIOACTIVE“), takže při jeho otevření je viditelné upozornění na přítomnost radioaktivní látky.

#### 2.2.7.2.4.1.5

Prázdný obal, který obsahoval radioaktivní látky, může být klasifikován jako UN 2908 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL, jen pokud

- (a) je v bezvadném stavu a je bezpečně uzavřen;
- (b) vnější povrch každé jeho součásti z uranu nebo thoria je uzavřen neaktivním pláštěm z kovového nebo jiného tuhého materiálu;
- (c) úroveň nefixované kontaminace na jeho vnitřním povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> nepřekračuje:
  - (i) 400 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče; a
  - (ii) 40 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče; a
- (d) veškeré bezpečnostní značky, které na něm mohly být umístěny v souladu s 5.2.2.1.11.1, jsou zakryty, znehodnoceny nebo odstraněny.

**2.2.7.2.4.1.6** Výrobky vyrobené z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria a výrobky, ve kterých jsou jedinými radioaktivními látkami neozářený přírodní uran, neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium, mohou být klasifikovány jako UN 2909 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA, jen pokud vnější povrch uranu nebo thoria je uzavřen v neaktivním plášti z kovu nebo jiného tuhého materiálu.

**2.2.7.2.4.2 Klasifikace jako látka s nízkou specifickou aktivitou (LSA)**

Radioaktivní látka může být zaříděna jako látka LSA za předpokladu, že je splněna definice látky LSA v 2.2.7.1.3 a podmínky dle 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 a 7.5.11 CW33 (2).

**2.2.7.2.4.3 Klasifikace jako povrchově kontaminovaný předmět (SCO)**

Radioaktivní látka může být zaříděna jako SCO za předpokladu, že je splněna definice SCO v 2.2.7.1.3 a podmínky dle 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 a 7.5.11 CW33 (2).

**2.2.7.2.4.4 Klasifikace jako kus typu A**

Kusy obsahující radioaktivní látky mohou být zaříděny jako kus typu A za předpokladu dodržení následujících podmínek:

Kusy typu A nesmí obsahovat aktivity vyšší než:

- (a) hodnotu A<sub>1</sub>; pro radioaktivní látku zvláštní formy; nebo
- (b) hodnotu A<sub>2</sub>; pro všechny ostatní radioaktivní látky.

Pro směsi radionuklidů jejichž identita a příslušné aktivity jsou známy, platí následující podmínka pro radioaktivní látky kusu typu A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde:

B(i) je aktivita radionuklidu i jako radioaktivní látky zvláštní formy;

A<sub>1</sub>(i) je hodnota A<sub>1</sub> pro radionuklid i;

C(j) je aktivita radionuklidu j jako radioaktivní látky jiné než radioaktivní látka zvláštní formy; a

A<sub>2</sub>(j) je hodnota A<sub>2</sub> pro radionuklid j.

**2.2.7.2.4.5 Klasifikace hexafluoridu uranu**

Hexafluorid uranu může být přiřazen pouze k položce UN 2977 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ, nebo 2978 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná



**2.2.7.2.4.5.1** Kusy obsahující hexafluorid uranu nesmí obsahovat:

- (a) hexafluorid uranu o hmotnosti odlišné od hmotnosti stanovené v rozhodnutí o typovém schválení kusu;
- (b) hexafluorid uranu o hmotnosti větší než takové, která umožňuje volný objem menší než 5 % v kusu při maximální teplotě kusu, jak je popsáno pro systémy toho zařízení, kde se bude s kusem nakládat; nebo
- (c) hexafluorid uranu v jiném než tuhém skupenství nebo za vnitřního tlaku vyššího než je tlak atmosférický při předání k přepravě.

**2.2.7.2.4.6** **Zatřídění jako kusy typu B(U), typu B(M) nebo typu C**

**2.2.7.2.4.6.1** Kusy, které nejsou zatříděny podle 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5) musí být zatříděny v souladu s rozhodnutím o typovém schválení kusu vydaným příslušným orgánem v zemi původu nebo konstrukce vzoru.

**2.2.7.2.4.6.2** Kus může být zatříděn jako kus typu B(U) pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.

**2.2.7.2.4.6.3** Kus může být zatříděn jako kus typu B(M) pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.

**2.2.7.2.4.6.4** Kus může být zatříděn jako kus typu C pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.

**2.2.7.2.5** **Zvláštní ujednání**

Radioaktivní látka musí být zatříděna jako přepravovaná podle zvláštního ujednání když je určena k přepravě v souladu s 1.7.4."

## 2.2.8 Třída 8 Žíravé látky

### 2.2.8.1 Kritéria

**2.2.8.1.1** Název třídy 8 zahrnuje látky a předměty obsahující látky této třídy, které svým chemickým účinkem napadají vlákna epitelu pokožky nebo sliznic, se kterým přicházejí do styku, nebo které v případě úniku mohou způsobit škody na jiných věcech nebo na dopravních prostředcích nebo je mohou zničit. Pod název této třídy spadají také látky, které teprve s vodou tvoří žíravé kapaliny, nebo které za přítomnosti přirozené vlhkosti vzduchu vytvářejí žíravé páry nebo mlhy.

**2.2.8.1.2** Látky a předměty třídy 8 jsou rozděleny následovně:

C1 - C11 Žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí a předměty obsahující takové látky

C1 - C4 kyselé látky

C1 anorganické, kapalné

C2 anorganické, tuhé

C3 organické, kapalné

C4 organické, tuhé

C5 - C8 zásadité látky

C5 anorganické, kapalné

C6 anorganické, tuhé

C7 organické, kapalné

C8 organické, tuhé

C9-C10 jiné žíravé látky

C9 kapalné

C10 tuhé

C11 předměty

CF žíravé látky, hořlavé

CF1 kapalné

CF2 tuhé

CS žíravé látky, schopné samoohřevu

CS1 kapalné

CS2 tuhé

CW žíravé látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

CW1 kapalné

CW2 tuhé

CO žíravé látky, podporující hoření

CO1 kapalné

CO2 tuhé

CT žíravé látky, toxické a předměty obsahující takové látky

CT1 kapalné

CT2 tuhé

CT3 předměty

CFT žíravé látky, kapalné, hořlavé, toxické

COT žíravé látky, podporující hoření, toxické

Klasifikace a přiřazení k obalovým skupinám

**2.2.8.1.3** Látky třídy 8 musí být na základě svého stupně nebezpečí, které představují při přepravě, přiřazeny k následujícím obalovým skupinám:

Obalová skupina I: velmi žíravé látky

Obalová skupina II: žíravé látky

Obalová skupina III: slabě žíravé látky

**2.2.8.1.4** Látky a předměty zařazené do třídy 8 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přřazení látek k obalovým skupinám I, II nebo III je založeno na získaných zkušenostech se zohledněním přídavných faktorů, jako nebezpečí vdechnutí (viz odstavec 2.2.8.1.5) a schopnosti reagovat s vodou (včetně vytvoření nebezpečných produktů rozkladu).

**2.2.8.1.5** Látka nebo přípravek, které splňují kritéria třídy 8 a mají toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy (LC<sub>50</sub>) odpovídající obalové skupině I, ale toxicitu při požití nebo absorpci kůží odpovídající jen obalové skupině III nebo nižší, musí být přiřazeny ke třídě 8.

**2.2.8.1.6** Látky, včetně směsí, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, mohou být přiřazeny k vhodným položkám pododdílu 2.2.8.3 a k odpovídající obalové skupině na základě délky doby kontaktu, která je nutná k tomu, aby byla poškozena lidská pokožka v celé své tloušťce v souladu s kritérii odstavců (a) až (c) dále.

U kapalin a u tuhých látek, které mohou zkapalnit během přepravy, u nichž se předpokládá, že nevyvolají poškození lidské pokožky v celé její tloušťce, je třeba ještě zohlednit jejich schopnost způsobit korozi některých kovových povrchů. Při přiřazování látek k obalovým skupinám se musí zohlednit zkušenosti, získané při jejich náhodném působení. Jestliže takové zkušenosti chybí, je třeba přiřazení provést na základě výsledků pokusů podle směrnice pro zkoušení OECD 404<sup>8</sup> nebo 435<sup>9</sup>. Látka, která podle směrnice pro zkoušení OECD 430<sup>10</sup> nebo 431<sup>11</sup> není určena za látku žíravou, smí být považována pro účely RID bez dalšího zkoušení za látku, která není žíravá vůči pokožce.

- (a) K obalové skupině I jsou přiřazeny látky, které během pozorovací doby 60 minut, počínající po době působení 3 minut nebo kratší, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce.
- (b) K obalové skupině II jsou přiřazeny látky, které během pozorovací doby 14 dní, počínající po době působení delší než 3 minuty, nejvýše však 60 minut, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce.
- (c) K obalové skupině III jsou přiřazeny látky:
  - které během pozorovací doby 14 dní, počínající po době působení delší než 60 minut, nejvýše však 4 hodiny, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v její celé tloušťce; nebo
  - u kterých se předpokládá, že nezpůsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce, u kterých však rychlost koroze buď na ocelových nebo hliníkových površích při zkušební teplotě 55 °C překračuje hodnotu 6,25 mm za rok zkouší-li se na obou materiálech. Pro zkoušky je nutno použít ocel typu S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574, Unifikovaný číslovací systém (UNS) G10200 nebo SAE 1020 a pro zkoušky hliníku nepotažené typy 7075-T6 nebo AZ5GU-T6. Uznávaná zkouška je předepsána v Příručce zkoušek a kritérií, části III, oddílu 37.

**POZNÁMKA:** Pokud první zkouška buď na oceli, nebo hliníku ukáže, že je zkoušená látka korozivní, nevyžaduje se již následná zkouška na tom druhém kovu.

**Tabulka 2.2.8.1.6: Tabulka sumarizující kritéria uvedená v 2.2.8.1.6**

Obalová skupina	Doba působení	Pozorovací doba	Účinek
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Úplné zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce
II	>3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Úplné zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce
III	>1 h ≤ 4 h	≤ 14 d	Úplné zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce
III	-	-	Rychlost koroze buď na ocelových, nebo hliníkových površích překračuje 6,25 mm za rok při zkušební teplotě 55 °C, zkouší-li se na obou materiálech

**2.2.8.1.7** Jestliže látky třídy 8 vlivem příměsí spadají do jiných kategorií nebezpečnosti než do těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

<sup>8</sup> OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 „Acute Dermal Irritation/Corrosion“ 2002.  
<sup>9</sup> OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 „In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion“ 2006.  
<sup>10</sup> OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 „In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)“ 2004.  
<sup>11</sup> OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 „In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test“ 2004.

**2.2.8.1.8** Na základě kritérií uvedených v odstavci 2.2.8.1.6 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs obsahující jmenovitě uvedenou látku takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením této třídy.

**2.2.8.1.9** Látky, roztoky a směsi, které:

- neodpovídají kritériím směrnic 67/548/EHS<sup>12</sup> nebo 1999/45/ES<sup>13</sup> v jejich platném znění a nejsou podle těchto směrnic v jejich platném znění zařazeny jako žíravé látky; a
- nepůsobí korozivně na ocel nebo hliník,

mohou být považovány za látky nepatřící do třídy 8.

**POZNÁMKA:** UN 1910 OXID VÁPENATÝ a UN 2812 HLINITAN SODNÝ, které jsou uvedeny ve Vzorových předpisech OSN, nepodléhají předpisům RID.

## **2.2.8.2 Látky nepřipustěné k přepravě**

**2.2.8.2.1** Chemicky nestálé látky třídy 8 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Pro tento účel je zejména nutno dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by mohly tyto reakce podporovat.

**2.2.8.2.2** K přepravě nejsou připuštěny následující látky:

- UN 1798 KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS,
- chemicky nestálé směsi odpadní kyseliny sírové,
- chemicky nestálé směsi nitrační kyseliny nebo směsi odpadní kyseliny sírové a dusičné, nedenitrované,
- kyselina chloristá, vodné roztoky s více než 72 % hm. čisté kyseliny nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalnými látkami než s vodou.

Následující látka není připuštěna k železniční přepravě:

- oxid sírový, minimálně 99,95 % čistý, nestabilizovaný (bez inhibitorů).

<sup>12</sup> Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení zákonů, právních předpisů a správních opatření týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (Úřední věstník Evropského společenství, L 196 ze dne 16. srpna, 1967, s. 1)

<sup>13</sup> Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady z 31. května 1999 o sblížení právních předpisů a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úřední věstník Evropského společenství č. L 200 z 30. července 1999, strany 1 až 68).

### 2.2.8.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN-číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
<b>Žiravé látky bez vedlejšího nebezpečí a předměty obsahující takové látky</b>			
Látky kyselého charakteru	Anorganické	kapalné C1	2584 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo
			2584 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové
			2693 HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			2837 HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK
			3264 LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
	organické	tuhé látky C2	1740 HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.
			2583 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo
			2583 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové
			3260 LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
			2586 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo
organické	kapalné C3	2586 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	
		2987 CHLORSILANY ŽIRAVÉ, J.N.	
		3145 ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně C2-C12-homologů)	
		3265 LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
		2430 ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně C2-C12-homologů)	
organické	tuhé látky C4	2585 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo	
		2585 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	
		3261 LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
		1719 LÁTKA ŽIRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	
		2797 ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	
organické	kapalné C5	3266 LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	

Látky zásaditého charakteru	anorganické	tuhé	C6	3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		organické	kapalné	C7	2735
	2735			POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	
	3267			LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
tuhé látky	C8	3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo		
		3259	POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.		
Jiné žíravé látky	kapalné	C9	1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	
			2801	BARVIVO KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N., nebo	
Předměty	tuhé látky <sup>a)</sup>	C10	2801	MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	
			3066	BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelak, fermež, politura a kapalné základy laků) nebo	
			3066	LÁTKY POMOČNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	
			1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	
Předměty	C11	3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo		
		3147	MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.		
		3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.		
		1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.		
		1774	NÁPLNĚ HASIČÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka		
		2028	PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů		
		2794	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM		
		2795	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM		
		2800	AKUMULÁTORY (BATERIE), JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM		
		3028	AKUMULÁTORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ		
		3477	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ, obsahující žíravé látky, nebo		
3477	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ, obsahující žíravé látky, nebo				
3477	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující žíravé látky				

### Žíravé látky s vedlejším(i) nebezpečím(i) a předměty obsahující takové látky

Hořlavé CF	kapalné <sup>b)</sup>	CF1	3470	BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo
			3470	PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ (včetně ředidla a rozpouštědla).
CF	tuhé	CF2	2734	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ J. N. nebo
			2734	POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J. N.
			2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J. N.
			2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
			2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.

<b>schopné samoohřevu</b>	<b>kapalné</b>	<b>CS1</b>	3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J. N.
	<b>CS</b>	<b>tuhé</b>	<b>CS2</b>	3095 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ, SAMOOHŘEVU, J. N.
<b>reagující s vodou</b>	<b>kapalné<sup>b)</sup></b>	<b>CW1</b>	3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.
	<b>CW</b>	<b>tuhé</b>	<b>CW2</b>	3096 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.
<b>podporující hoření CO</b>	<b>kapalné</b>	<b>CO1</b>	3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
	<b>tuhé</b>	<b>CO2</b>	3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
<b>toxické<sup>d)</sup></b>	<b>kapalné<sup>c)</sup></b>	<b>CT1</b>	3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.
	<b>CT</b>	<b>tuhé<sup>e)</sup></b>	<b>CT2</b>	2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J. N.
		<b>předměty</b>	<b>CT3</b>	2923
<b>hořlavé, toxické, kapalné<sup>d)</sup></b>	<b>CFT</b>	(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)		
<b>podporující hoření, toxické<sup>d),e)</sup></b>	<b>COT</b>	(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)		

#### POZNÁMKY:

- Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům RID, s žíravými kapalnými látkami mohou být přepravovány pod UN číslem 3244, bez toho, aby předtím byla použita přiřazovací kritéria pro třídu 8, za předpokladu, že v době nakládky látky nebo uzavírání obalu, vozu nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu obalu, který obstál s úspěchem při zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II.
- Chlorsilany, které s vodou nebo vlhkým vzduchem vyvíjí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- Chlorformiáty s převažujícími toxickými vlastnostmi jsou látkami třídy 6.1.
- Žíravé látky, které jsou podle odstavců 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9 při vdechnutí velmi toxické, jsou látkami třídy 6.1.
- UN 1690 FLUORID SODNÝ, TUHÝ, UN 1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 2505 FLUORID AMONNÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ, UN 2856 HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J. N. 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a 3422 FLORID DRASELNÝ, ROZTOK jsou látkami třídy 6.1.

## 2.2.9 Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty

### 2.2.9.1 Kritéria

2.2.9.1.1 Název třídy 9 zahrnuje látky a předměty, které během přepravy představují jiné nebezpečí, než jsou nebezpečí ostatních tříd.

2.2.9.1.2 Látky a předměty třídy 9 jsou rozděleny následovně:

- M1 látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví
- M2 látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny
- M3 látky uvolňující hořlavé páry
- M4 lithiové baterie
- M5 záchranné prostředky
- M6-M8 látky ohrožující životní prostředí
- M6 látky znečišťující vodu, kapalné
- M7 látky znečišťující vodu, tuhé
- M8 geneticky změněné mikroorganismy a organismy
- M9-M10 zahřáté látky
- M9 kapalné
- M10 tuhé
- M11 jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy.

#### Definice a klasifikace

2.2.9.1.3 Látky a předměty zařazené do třídy 9 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, k odpovídající položce této tabulky nebo pododdílu 2.2.9.3 musí být provedeno v souladu s ustanoveními odstavců 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14.

#### Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví

2.2.9.1.4 Látky, které mohou při vdechnutí jemného prachu ohrozit zdraví, zahrnují azbest a směsi obsahující azbest.

#### Látky a přístroje, které v případě požáru mohou vytvářet dioxiny

2.2.9.1.5 Látky a přístroje, které v případě požáru mohou vytvářet dioxiny, zahrnují polychlorované bifenylly (PCB) a terfenylly (PCT) a polyhalogenované bifenylly a terfenylly a směsi obsahující tyto látky, jakož i přístroje, jako transformátory, kondensátory a jiné přístroje, které tyto látky nebo směsi obsahují.

**POZNÁMKA:** Směsi s obsahem PCB nebo PCT nejvýše 50 mg/kg nepodléhají předpisům RID.

#### Látky uvolňující hořlavé páry

2.2.9.1.6 Látky uvolňující hořlavé páry zahrnují polymery, které obsahují hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí do 55 °C.

#### Lithiové baterie

2.2.9.1.7 Články a baterie, články a baterie obsažené v zařízení nebo články a baterie balené se zařízením, obsahující lithium v jakékoli formě, musí být přiřazeny k UN číslům 3090, 3091, 3480 nebo 3481, jak je to náležité. Smějí být přepravovány pod těmito položkami, jestliže splňují následující ustanovení:

- (a) Každý článek nebo baterie je typu, u něhož bylo prokázáno, že splňuje požadavky každé zkoušky uvedené v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 38.3;

**POZNÁMKA:** Baterie musí být typu, u něhož bylo prokázáno, že splňuje zkušební požadavky Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 38.3, bez ohledu na to, zda jsou články, z nichž jsou baterie složeny, zkoušeného typu.



- (b) Každý článek a baterie je opatřen(a) ochranným zařízením proti vnitřnímu přetlaku, nebo zkonstruován(a) tak, aby se zabránilo jejich prudkému roztržení za normálních podmínek přepravy;
- (c) Každý článek a baterie je vybaven(a) účinným systémem k zabránění vnějším zkratům;
- (d) Každá baterie s více články nebo sériemi článků s paralelním zapojením je vybavena účinným zařízením, které zabráňuje nebezpečným zpětným proudům (např. diody, pojistky atd.);
- (e) Články a baterie musí být vyráběny pod programem řízení kvality, který zahrnuje:
  - (i) Popis organizační struktury a odpovědností personálu s ohledem na konstrukci a kvalitu výrobku;
  - (ii) Příslušné instrukce pro inspekce a zkoušky, kontrolu kvality, zajištění kvality a výrobní postup, které budou používány;
  - (iii) Kontroly výroby, které by měly zahrnovat příslušné činnosti k zamezení a zjištění závad, pokud jde o vnitřní zkraty, během výroby článků;
  - (iv) Záznamy o kvalitě, jako jsou inspekční zprávy, údaje ze zkoušek, kalibrační údaje a osvědčení. Údaje ze zkoušek musí být uchovávány a být na požádání poskytnuty příslušnému orgánu;
  - (v) Audit k zajištění účinného fungování programu řízení kvality;
  - (vi) Postup pro kontrolu dokladů a jejich revize;
  - (vii) Způsoby kontroly článků nebo baterií, které neodpovídají typu vyzkoušenému podle ustanovení uvedených pod písmenem (a) výše;
  - (viii) Školicí programy a kvalifikační postupy pro příslušný personál; a
  - (ix) Postupy garantující, že finální výrobek není poškozen.

**POZNÁMKA:** Mohou být akceptovány vlastní programy řízení kvality. Osvědčení od třetí strany se nevyžaduje, ale postupy uvedené pod (i) až (ix) výše musí být řádně zaznamenané a sledovatelné. Kopie programu řízení kvality musí být na požádání poskytnuta příslušnému orgánu.

Lithiové baterie nepodléhají ustanovením RID, jestliže splňují požadavky zvláštního ustanovení 188 kapitoly 3.3.

**POZNÁMKA:** Položky UN 3171 Vozidlo na akumulátorový pohon nebo UN 3171 Přístroj na akumulátorový pohon se vztahují pouze na vozidla poháněná mokřými bateriemi, sodíkovými bateriemi, bateriemi s kovem lithia nebo bateriemi s ionty lithia a na přístroje poháněné mokřými bateriemi nebo sodíkovými bateriemi, přepravované s těmito zabudovanými bateriemi.

Pro účely tohoto UN čísla jsou vozidla samohybné stroje zkonstruované pro přepravu jedné nebo více osob nebo věcí. Příklady takových vozidel jsou elektricky poháněné osobní automobily, motocykly, skútry, tří- nebo čtyřkolová vozidla nebo motocykly, motorová kola, invalidní vozíky, motorové sekačky trávy, čluny a letadla.

Příklady přístrojů jsou sekačky trávy, čisticí stroje nebo modelové čluny a modelová letadla. Přístroje poháněné bateriemi s kovem lithia nebo bateriemi s ionty lithia musí být přiřazeny pod položky UN 3091 BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo UN 3091 BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM nebo UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, jak je to náležité.

Hybridní elektrická vozidla poháněná jak spalovacím motorem, tak i mokřými bateriemi, sodíkovými bateriemi, bateriemi s kovem lithia nebo bateriemi s ionty lithia, přepravovaná se zabudovanou baterií (bateriemi) musí být zařazena pod položky UN 3166 vozidlo poháněné hořlavým plynem nebo UN 3166 vozidlo poháněné hořlavou kapalinou, jak je to náležité. Vozidla, která obsahují palivový článek, musí být zařazena pod položky UN 3166 vozidlo poháněné palivovými články obsahujícími hořlavý plyn nebo UN 3166 vozidlo poháněné palivovými články obsahujícími hořlavou kapalinou, jak je to náležité.

#### **Záchranné prostředky**

**2.2.9.1.8** Záchranné prostředky zahrnují záchranné prostředky a díly motorových vozidel, které odpovídají definicím uvedeným ve zvláštních ustanoveních 235 nebo 296 kapitoly 3.3.

**2.2.9.1.9** (Zrušeno)

## 2.2.9.1.10 Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

### 2.2.9.1.10.1 Všeobecné definice

#### 2.2.9.1.10.1.1 Látky ohrožující životní prostředí zahrnují, mimo jiné, kapalné nebo tuhé látky znečišťující vodní prostředí a roztoky a směsi takových látek (jako jsou přípravky a odpady).

Pro účely 2.2.9.1.10,

„látká“ znamená chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně jakékoli přísady potřebné k zachování stálosti produktu a jakýchkoli nečistot pocházejících z použitého procesu, ale s výjimkou jakéhokoli rozpouštědla, které může být odděleno bez ovlivnění stálosti látky nebo změny jejího složení.

#### 2.2.9.1.10.1.2 Vodní prostředí může být posuzováno ve smyslu vodních organismů, které žijí ve vodě a vodního ekosystému, jehož jsou součástí<sup>14</sup>. Proto je základem pro identifikaci nebezpečí vodní toxicita látky nebo směsi, i když tato může být modifikována dalšími informacemi o degradačním nebo bioakumulačním chování.

#### 2.2.9.1.10.1.3 I když je následující klasifikační postup určen k použití pro všechny látky a směsi, uznává se, že v některých případech, např. u kovů nebo špatně rozpustných anorganických sloučenin, bude nutný speciální návod<sup>15</sup>.

#### 2.2.9.1.10.1.4 Pro akronymy nebo pojmy používané v tomto oddílu platí následující definice:

- BCF: Faktor biokonzentrace;
- BOD: Biochemická potřeba kyslíku;
- COD: Chemická potřeba kyslíku;
- GLP: Dobré laboratorní praktiky;
- EC<sub>x</sub>: koncentrace spojená s X % reakcí;
- EC<sub>50</sub>: účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce;
- EC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> ve smyslu brzdění růstu;
- K<sub>ow</sub>: rozdělovací koeficient oktanol/voda;
- LC<sub>50</sub>: (50 % smrtelná koncentrace): koncentrace látky ve vodě, která způsobí smrt 50 % (poloviny) ve skupině pokusných zvířat;
- L(E)C<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub> nebo EC<sub>50</sub>;
- NOEC: (No Observed Effect Concentration): zkušební koncentrace, bezprostředně pod nejnižší zkoušenou koncentrací se statisticky významným škodlivým účinkem. NOEC nemá žádný statisticky významný škodlivý účinek ve srovnání se škodlivým účinkem zkoušky;
- OECD: Směrnice pro zkoušení OECD – Test Guidelines publikované Organizací pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD).

### 2.2.9.1.10.2 Definice a požadavky na údaje

#### 2.2.9.1.10.2.1 Základními prvky pro klasifikaci látek ohrožujících životní prostředí (vodní prostředí) jsou:

- (a) akutní vodní toxicita;
- (b) chronická vodní toxicita;
- (c) bioakumulační potenciál nebo aktuální bioakumulace; a
- (d) degradace (biotická nebo abiotická) pro organické chemické látky.

#### 2.2.9.1.10.2.2 Zatímco se upřednostňují údaje z mezinárodně harmonizovaných zkušebních metod, v praxi se směji používat také údaje z vnitrostátních metod, kde jsou považovány za rovnocenné. Všeobecně mohou být za rovnocenné údaje považovány údaje o toxicitě sladkovodních a mořských druhů a mají být přednostně získány za použití Směrnic pro zkoušení OECD nebo jejich ekvivalentu podle zásad dobrých laboratorních praktik (GLP). Nejsou-li takové údaje k dispozici, musí být klasifikace založena na nejlepších dostupných údajích.

<sup>14</sup>

<sup>15</sup>

To se netýká látek znečišťujících vodu, u nichž může být nutné posoudit účinky nad rámec vodního prostředí, jako jsou dopady na lidské zdraví atd.  
Tento návod je možno nalézt v příloze 10 GHS.

**2.2.9.1.10.2.3** „**Akutní vodní toxicita** je podstatná vlastnost látky, která je škodlivá vodním organismům při jejich krátkodobém vystavení působení této látky ve vodním prostředí.

„**Akutní (krátkodobé) nebezpečí** pro účely klasifikace je nebezpečí chemické látky způsobené její akutní toxicitou pro organismus během jeho krátkodobého vystavení působení této chemické látky ve vodním prostředí.

**Akutní vodní toxicita** se normálně stanoví za použití rybích druhů 96 hodin LC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 203 nebo ekvivalent), koryšovitých druhů 48 hodin EC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 202 nebo ekvivalent) a/nebo vodních řas 72 nebo 96 hodin EC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 201 nebo ekvivalent). Tyto druhy se považují za náhrady pro všechny vodní organizmy. Údaje z jiných druhů, jako je lemna, smějí být rovněž vzaty v úvahu, je-li vhodná zkušební metodologie.

**2.2.9.1.10.2.4** „**Chronická vodní toxicita** je podstatná vlastnost látky, vyvolávající škodlivé účinky na vodní organismy při jejich vystavení působení této látky ve vodním prostředí, která je určena v relaci k životnímu cyklu těchto organismů.

„**Dlouhodobé nebezpečí** pro účely klasifikace je nebezpečí chemické látky způsobené její chronickou toxicitou po dlouhodobém působení této chemické látky ve vodním prostředí.

**Chronická toxicita** – údaje jsou méně dostupné než akutní údaje a rozsah zkušebních postupů je méně standardizován. Údaje získané podle Směrnice pro zkoušení OECD 210 (ryby v počátečním stádiu života) nebo 211 (rozmnožování dafnií) a 201 (zábrana růstu řas) mohou být akceptovány. Je dovoleno použít také jiné uznané a mezinárodně akceptované zkoušky. Musí být použity „Koncentrace, u nichž se nezjistí žádný účinek“ (NOEC) nebo jiné ekvivalentní ECx.

**2.2.9.1.10.2.5** **Bioakumulace** znamená čistý výsledek absorpce, přeměny a vyloučení látky v organismu v důsledku vystavení jejímu působení všemi cestami (tj. vzduchem, vodou, usazeninou/půdou a potravou).

**Bioakumulační potenciál** se normálně stanoví za použití rozdělovacího koeficientu oktanol/voda, obvykle vyjadřovaného jako log K<sub>ow</sub>, stanoveného podle Směrnice pro zkoušení OECD 107 nebo 117. Zatímco toto představuje bioakumulační potenciál, poskytuje experimentálně zjištěný faktor biokoncentrace (BCF) lepší důkaz a musí být používán přednostně, pokud je k dispozici. BCF se stanoví podle Směrnice pro zkoušení OECD 305.

**2.2.9.1.10.2.6** „**Degradace** je rozklad organických molekul na menší molekuly a nakonec na oxid uhličitý, vodu a soli.

**Environmentální degradace** může být biotická nebo abiotická (např. hydrolyza) a použitá kritéria odrážejí tuto skutečnost. Snadná biodegradace se nejsnadněji definuje použitím zkoušek biologické odbouratelnosti (A-F) Směrnice pro zkoušení OECD 301. Překročení úrovně v těchto zkouškách smí být považováno za důkaz rychlé degradace ve většině vodních prostředí. Vzhledem k tomu, že toto jsou sladkovodní zkoušky, je zahrnuto také použití výsledků ze Směrnice pro zkoušení OECD 306, která je vhodnější pro mořské prostředí. Nejsou-li takové údaje k dispozici, potom se poměr BOD<sub>5</sub> (5 dní)/COD  $\geq$  0,5 považuje za důkaz rychlé degradace.

Abiotická degradace, jako je hydrolyza, primární degradace, jak abiotická, tak i biotická, degradace v nevodních mediích a prokázaná rychlá degradace v životním prostředí smějí být brány v úvahu při definování rychlé odbouratelnosti<sup>16</sup>.

Látky jsou považovány za rychle odbouratelné v životním prostředí, jsou-li splněna následující kritéria:

(a) Při pozorováních snadné biodegradace po dobu 28 dní je dosaženo následujících úrovní degradace:

(i) zkoušky založené na rozpuštěném organickém uhlíku: 70 %;

<sup>16</sup>

Zvláštní návod k interpretaci údajů poskytuje kapitola 4.1 a příloha 9 ke GHS.

- (ii) zkoušky založené na ztrátě kyslíku nebo vyvíjení oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Těchto úrovní biodegradace musí být dosaženo do 10 dní od počátku degradace, kteréhožto bodu je dosaženo v době, kdy bylo odbouráno 10 % látky, ledaže je látka identifikována jako komplexní, multikomponentní látka se strukturálně podobnými složkami. V tomto případě, a kde je pro to dostatečně ospravedlnění, smí být od podmínky časového intervalu 10 dnů upuštěno a předpokládá se, že požadované úrovně biodegradace je dosaženo do 28 dnů<sup>17</sup>;

- (b) V těch případech, kdy jsou k dispozici pouze údaje BOD a COD, je-li poměr BOD<sub>5</sub> /COD ≥ 0,5; nebo
- (c) Je-li k dispozici jiný přesvědčivý vědecký důkaz, který může prokázat, že látka nebo směs může být odbourána (bioticky a/nebo abioticky) ve vodním prostředí na úroveň nad 70 % v období 28 dní.

### 2.2.9.1.10.3 Kategorie a kritéria klasifikace látek

**2.2.9.1.10.3.1** Látky musí být klasifikovány jako „látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)“, jestliže vyhovují kritériím pro kategorii Akutní 1, Chronická 1 nebo Chronická 2 podle tabulky 2.2.9.1.10.3.1. Tato kritéria popisují podrobně klasifikační kategorie. Ty jsou ve formě diagramu shrnuty v tabulce 2.2.9.1.10.3.2.

**Tabulka 2.2.9.1.10.3.1 Kategorie pro látky ohrožující vodní prostředí (viz POZNÁMKU 1)**

#### (a) Akutní (krátkodobé) nebezpečí pro vodu

<b>Kategorie Akutní 1:</b> (viz POZNÁMKU 2)	
96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	≤ 1 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	≤ 1 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l (viz POZN. 3)

#### (b) Dlouhodobé nebezpečí pro vodu (viz též obr. 2.2.9.1.10.3.1)

- (i) **Látky, které nejsou rychle odbouratelné (viz POZNÁMKU 4), pro něž jsou k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě**

<b>Kategorie Chronická 1:</b> (viz POZNÁMKU 2)	
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro ryby)	≤ 0,1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro koryše)	≤ 0,1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 0,1 mg/l
<b>Kategorie Chronická 2:</b>	
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro ryby)	≤ 1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro koryše)	≤ 1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l

- (ii) **Rychle odbouratelné látky, pro něž jsou k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě**

<b>Kategorie Chronická 1:</b> (viz POZNÁMKU 2)	
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro ryby)	≤ 0,01 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro koryše)	≤ 0,01 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 0,01 mg/l

**Kategorie Chronická 2:**

Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro ryby)	≤ 0,1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro koryše)	≤ 0,1 mg/l a/nebo
Chronická NOEC nebo EC <sub>x</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 0,1 mg/l

**(iii) Látky, pro něž nejsou k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě****Kategorie Chronická 1: (viz POZNÁMKU 2)**

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	≤ 1 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	≤ 1 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l (viz POZN. 3)

a látka není rychle odbouratelná a/nebo experimentálně zjištěný BCF ≥ 500 (nebo, není-li, log K<sub>ow</sub> ≥ 4) (viz POZN. 4 a 5).

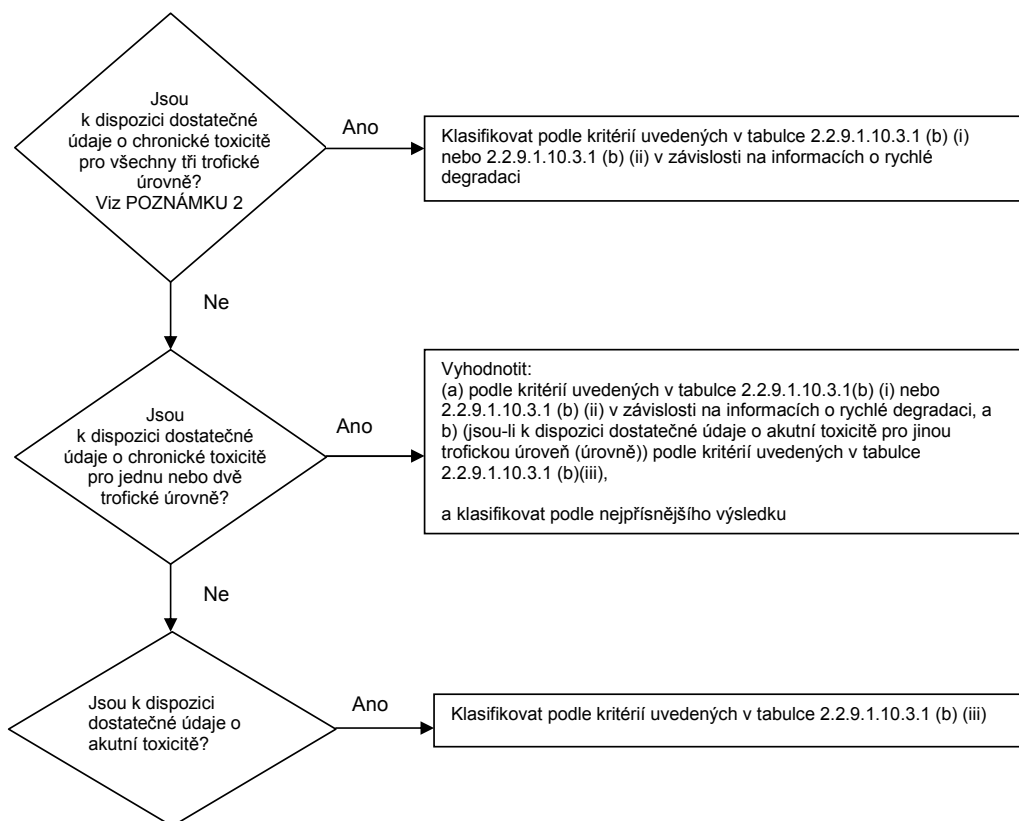
**Kategorie Chronická 2:**

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 1 až ≤ 10 mg/l (viz POZN. 3)

a látka není rychle odbouratelná a/nebo experimentálně zjištěný BCF ≥ 500 (nebo, není-li, log K<sub>ow</sub> ≥ 4) (viz POZN. 4 a 5).

- POZNÁMKA 1:** Organismy ryby, koryši a řasy jsou testovány jako reprezentativní druhy pokrývající široký rozsah trofických úrovní a dávek a zkušební metody jsou ve vysoké míře standardizovány. Údaje o jiných organismech smějí být rovněž vzaty v úvahu, avšak za podmínky, že představují rovnocenné druhy a experimentální účinky.
- POZNÁMKA 2:** Při klasifikaci látek jako Akutní 1 a/nebo Chronická 1 je třeba současně uvést náležitý součinitel M (viz 2.2.9.1.10.4.6.4) pro použití při součtové metodě.
- POZNÁMKA 3:** Pokud je toxicita pro řasy ErC<sub>50</sub> (= EC<sub>50</sub> (rychlost růstu)) více než 100 krát nižší než toxicita pro nejbližší nejcitlivější druh a povede ke klasifikaci založené pouze na tomto účinku, musí se uvážit, zda je tato toxicita reprezentativní pro toxicitu vůči vodním rostlinám. Pokud se může prokázat, že to není tento případ, musí znalec rozhodnout, zda klasifikaci provést. Klasifikace musí být založena na ErC<sub>50</sub>. Za okolností, kdy podmínky pro určení EC<sub>50</sub> nejsou stanoveny a žádný ErC<sub>50</sub> není zaznamenán, musí být klasifikace založena na nejnižším disponibilním EC<sub>50</sub>.
- POZNÁMKA 4:** Nedostatek rychlé odbouratelnosti je založen buď na nedostatku snadné biotické odbouratelnosti, nebo na jiných údajích ukazujících nedostatek rychlé degradace. Pokud nejsou k dispozici použitelné údaje o odbouratelnosti, buď údaje experimentálně zjištěné, nebo odhadnuté, musí být látka považována za látku, která není rychle odbouratelná.
- POZNÁMKA 5:** Bioakumulační potenciál, založený na experimentálně odvozeném BCF ≥ 500 nebo, není-li, log K<sub>ow</sub> ≥ 4, za podmínky, že log K<sub>ow</sub> je vhodným popisovačem pro bioakumulační potenciál látky. Naměřené hodnoty log K<sub>ow</sub> mají přednost před odhadnutými hodnotami a naměřené hodnoty BCF mají přednost před hodnotami logK<sub>ow</sub>.

**Obrázek 2.2.9.1.10.3.1 Kategorie pro látky dlouhodobě nebezpečné vodnímu prostředí**



**2.2.9.1.10.3.2** Klasifikační schéma v tabulce 2.2.9.1.10.3.2 dále sumarizuje klasifikační kritéria pro látky.

**Tabulka 2.2.9.1.10.3.2 Klasifikační schéma pro látky ohrožující vodní prostředí**

Klasifikační kategorie			
Akutní nebezpečí (viz POZNÁMKU 1)	Dlouhodobě nebezpečí (viz POZNÁMKU 2)		
	Dostatečné údaje o chronické toxicitě jsou k dispozici		Dostatečné údaje o chronické toxicitě nejsou k dispozici (viz POZNÁMKU 1)
	Látky, které nejsou rychle odbouratelné (viz POZNÁMKU 3)	Rychle odbouratelné látky (viz POZNÁMKU 3)	
<b>Kategorie: Akutní 1</b>	<b>Kategorie: Chronická 1</b>	<b>Kategorie: Chronická 1</b>	<b>Kategorie: Chronická 1</b>
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	NOEC nebo $EC_x \leq 0,1$	NOEC nebo $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ a nedostatek rychlé odbouratelnosti a/nebo $BCF \geq 500$ nebo, není-li, $\log K_{ow} \geq 4$
	<b>Kategorie: Chronická 2</b>	<b>Kategorie: Chronická 2</b>	<b>Kategorie: Chronická 2</b>
	$0,1 < NOEC$ nebo $EC_x \leq 1$	$0,01 < NOEC$ nebo $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ a nedostatek rychlé odbouratelnosti a/nebo $BCF \geq 500$ nebo, není-li, $\log K_{ow} \geq 4$

**POZNÁMKA 1:** Pásmo akutní toxicity založené na hodnotách L(E)C<sub>50</sub> v mg/l pro ryby, koryše a/nebo řasy nebo jiné vodní rostliny (nebo vyhodnocení QSAR (Quantitative Structure Activity Relationships), jestliže nejsou žádné experimentální údaje<sup>18</sup>).

**POZNÁMKA 2:** Látky jsou klasifikovány do různých chronických kategorií, pokud nejsou k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě pro všechny tři trofické úrovně nad rozpustností ve vodě nebo nad 1 mg/l. („Dostatečný“ znamená, že údaje dostatečně pokrývají sledovaný rozsah. Obecně by to znamenalo naměřené údaje při zkoušce, aby se však vyhnulo zbytečnému zkoušení, je možno případ od případu použít údaje z vyhodnocení, např. QSAR, nebo pro jasné případy posudek experta).

**POZNÁMKA 3:** Pásmo chronické toxicity založené na NOEC nebo ekvivalentních hodnotách EC<sub>x</sub> v mg/l pro ryby nebo koryše nebo jiných uznávaných měřeních chronické toxicity.

#### **2.2.9.1.10.4 Kategorie a kritéria klasifikace směsí**

**2.2.9.1.10.4.1** Klasifikační systém pro směsi zahrnuje klasifikační kategorie, které jsou používány pro látky, tj. kategorie Akutní 1 a Chronická 1 a 2. Za účelem využití všech disponibilních údajů pro klasifikaci nebezpečí směsi pro vodní prostředí se vychází z následujícího předpokladu, který se použije, kde je to nutné:

„Významné složky“ směsi jsou ty složky, které jsou přítomny v koncentraci 0,1 % (hm.) nebo vyšší pro složky klasifikované jako Akutní a/nebo Chronická 1 a 1 % (hm.) nebo vyšší pro jiné složky, pokud neexistuje domněnka (např. v případě velmi toxických složek), že složka přítomná v koncentraci nižší než 0,1 % může být přesto významná pro klasifikaci směsi z hlediska jejich nebezpečí pro vodní prostředí.

**2.2.9.1.10.4.2** Přístup ke klasifikaci nebezpečí pro vodní prostředí je víceúrovňový a je závislý na druhu disponibilních informací pro vlastní směs a pro její složky. Prvky víceúrovňového přístupu zahrnují:

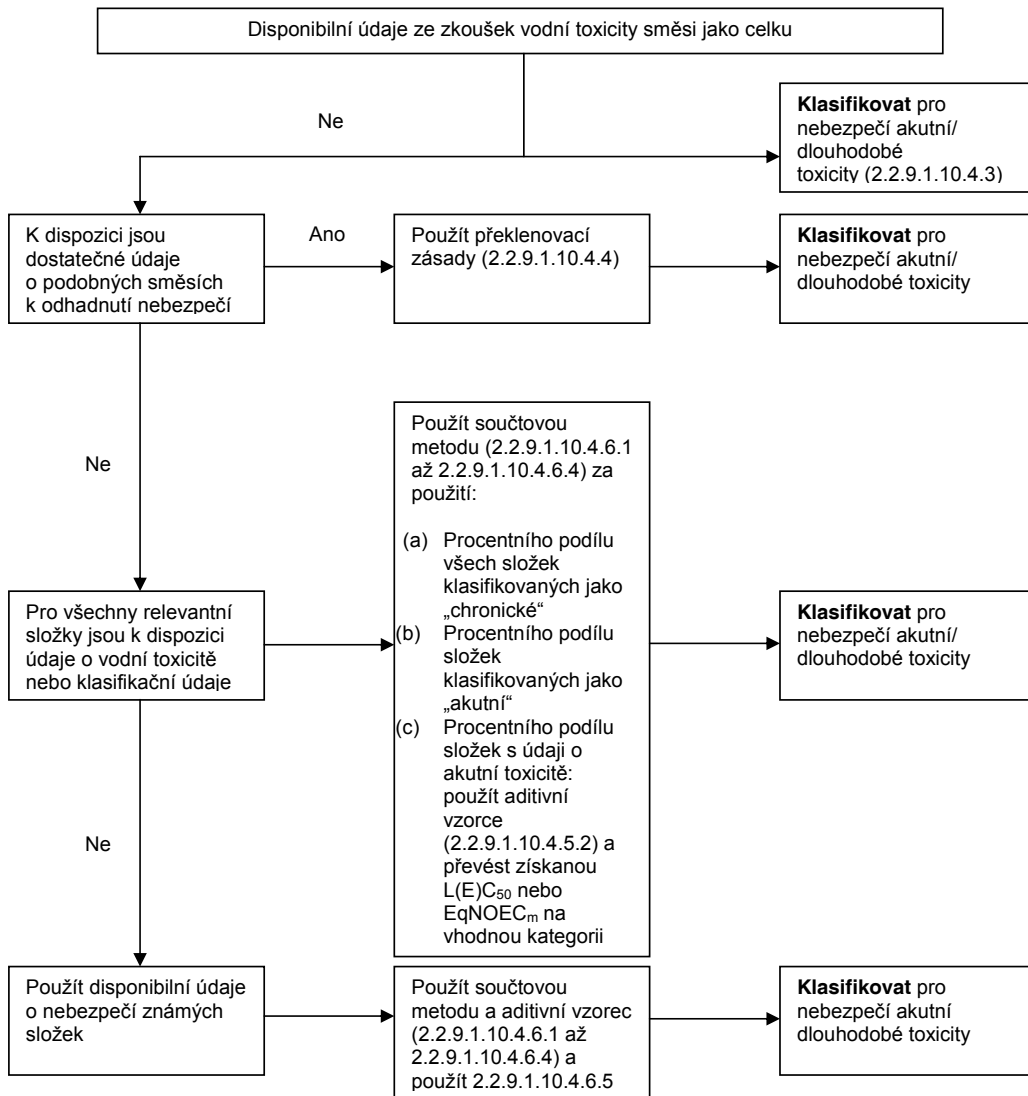
- (a) klasifikaci založenou na vyzkoušených směsích;
- (b) klasifikaci založenou na překlenovacích zásadách;
- (c) použití „součtu klasifikovaných složek“ a/nebo „aditivního vzorce“.

Dále uvedený obrázek 2.2.9.1.10.4.2 ukazuje postup, který je nutno dodržet:

<sup>18</sup>

Zvláštní návod je uveden v kapitole 4.1, odstavci 4.1.2.13 a příloze 9, oddílu A9.6 GHS.

**Obrázek 2.2.9.1.10.4.2 Víceúrovňový přístup ke klasifikaci směsí z hlediska jejich akutních a dlouhodobých nebezpečí pro vodní prostředí**





**2.2.9.1.10.4.3** Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje o toxicitě pro kompletní směs

**2.2.9.1.10.4.3.1** Pokud byla směs jako celek podrobena zkoušce za účelem zjištění její vodní toxicity, musí být tyto informace použity pro klasifikaci směsi podle kritérií, která byla schválena pro látky. Klasifikace je normálně založena na údajích pro ryby, koryše a řasy/rostliny (viz 2.2.9.1.10.2.3 a 2.2.9.1.10.2.4). Pokud se nedostává dostatečných akutních nebo chronických údajů pro směs jako celek, musí se použít „překlenovací zásady“ nebo „součtová metoda“ (viz 2.2.9.1.10.4.4 až 2.2.9.1.10.4.6).

**2.2.9.1.10.4.3.2** Klasifikace směsí z hlediska dlouhodobého nebezpečí vyžaduje dodatečné informace o odbouratelnosti a v některých případech o bioakumulaci. Neexistují žádné údaje o odbouratelnosti a bioakumulaci pro směsi jako celek. Zkoušky odbouratelnosti a bioakumulace pro směsi se nepoužívají, neboť je obvykle obtížné je vyhodnotit, a takové zkoušky mohou mít význam jen pro jednotlivé látky.

**2.2.9.1.10.4.3.3** Klasifikace do kategorie Akutní 1

(a) Jsou-li k dispozici dostatečné údaje ze zkoušek akutní toxicity ( $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$ ) pro směs jako celek ukazující  $L(E)C_{50} \leq 1$  mg/l:

Klasifikovat směs jako Akutní 1 podle tabulky 2.2.9.1.10.3.1 (a);

(b) Jsou-li k dispozici údaje ze zkoušek akutní toxicity ( $LC_{50}(s)$ , nebo  $EC_{50}(s)$ ) pro směs jako celek ukazující  $L(E)C_{50}(s) > 1$  mg/l, nebo nad rozpustností ve vodě:

Není nutno klasifikovat z hlediska akutního nebezpečí pod RID.

**2.2.9.1.10.4.3.4** Klasifikace do kategorií Chronická 1 a 2

(a) Jsou-li k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě ( $EC_x$  nebo NOEC) pro směs jako celek ukazující  $EC_x$  nebo NOEC zkoušené směsi  $\leq 1$  mg/l:

(i) klasifikovat směs jako Chronickou 1 nebo 2 podle tabulky 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (rychle odbouratelná), pokud dostupné informace dovolují učinit závěr, že všechny relevantní složky směsi jsou rychle odbouratelné;

(ii) klasifikovat směs jako Chronickou 1 nebo 2 ve všech ostatních případech podle tabulky 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (není rychle odbouratelná);

(b) Jsou-li k dispozici dostatečné údaje o chronické toxicitě ( $EC_x$  nebo NOEC) pro směs jako celek ukazující  $EC_x(s)$  nebo NOEC(s) zkoušené směsi  $> 1$  mg/l, nebo nad rozpustností ve vodě:

Není nutno klasifikovat z hlediska dlouhodobého nebezpečí pod RID.

**2.2.9.1.10.4.4** Klasifikace směsí, nejsou-li k dispozici údaje o toxicitě pro kompletní směs: překlenovací zásady

**2.2.9.1.10.4.4.1** Pokud směs sama nebyla podrobena zkoušce ke zjištění jejího nebezpečí pro vodní prostředí, ale existují dostatečné údaje o jednotlivých složkách a podobných zkoušených směsích, aby přiměřeným způsobem charakterizovaly nebezpečí této směsi, musí se tyto údaje použít v souladu s následujícími schválenými překlenovacími pravidly. Tímto se zajišťuje, aby se při klasifikačním procesu využilo k charakteristice nebezpečí směsi v co největším možném rozsahu disponibilních údajů, bez nutnosti dodatečných zkoušek na zvířatech.

**2.2.9.1.10.4.4.2** Ředění

Je-li nová směs vytvořena zředěním zkoušené směsi nebo látky ředidlem, které má stejnou nebo nižší klasifikaci z hlediska nebezpečí pro vodní prostředí, než nejméně toxická původní složka, a od něhož se neočekává, že ovlivní nebezpečí pro vodní prostředí jiných složek, musí být výsledná směs klasifikována jako rovnocenná s původní zkoušenou směsí nebo látkou. Alternativně smí být použita metoda vysvětlená v 2.2.9.1.10.4.5

#### 2.2.9.1.10.4.4.3 Dávkování

Klasifikace zkoušené výrobní šarže směsi z hlediska nebezpečí pro vodní prostředí musí být považována za v podstatě rovnocennou klasifikaci jiné nezkoušené výrobní šarže téhož obchodního produktu, je-li vyráběn tímž výrobcem nebo pod kontrolou téhož výrobce, pokud není důvodu věřit, že došlo k významné změně, takže se změnila klasifikace nezkoušené šarže z hlediska jejího nebezpečí pro vodní prostředí. Pokud k tomuto dojde, je nutná nová klasifikace.

#### 2.2.9.1.10.4.4.4 Koncentrace směsí, které jsou zařazeny do nejpřísnějších klasifikačních kategorií (chronická 1 a akutní 1)

Je-li zkoušená směs klasifikována jako chronická 1 a/nebo akutní 1 a složky směsi, které jsou klasifikovány jako chronická 1 a/nebo akutní 1, jsou ještě více koncentrovány, musí být více koncentrovaná nezkoušená směs zařazena do stejné klasifikační kategorie jako původní zkoušená směs bez dodatečných zkoušek.

#### 2.2.9.1.10.4.4.5 Interpolace uvnitř jedné kategorie toxicity

Pro tři směsi (A, B a C) s identickými složkami, jestliže směsi A a B byly vyzkoušeny a jsou v téže kategorii toxicity a jestliže nezkoušená směs C má tytéž toxikologicky aktivní složky jako směsi A a B, ale má koncentrace toxikologicky aktivních složek mezilehlé mezi koncentracemi ve směsích A a B, potom se předpokládá, že směs C je v téže kategorii jako A a B

#### 2.2.9.1.10.4.4.6 V podstatě podobné směsi

Jsou-li dány následující předpoklady:

- (a) dvě směsi:
  - (i) A + B;
  - (ii) C + B;
- (b) koncentrace složky B je v podstatě stejná v obou směsích;
- (c) koncentrace složky A ve směsi (i) se rovná koncentraci složky C ve směsi (ii);
- (d) údaje o nebezpečích pro vodní prostředí pro A a C jsou k dispozici a jsou v podstatě rovnocenné, tj. jsou v téže kategorii nebezpečí a neočekává se, že ovlivní vodní toxicitu B.

Jestliže směs (i) nebo (ii) je již klasifikována na základě údajů ze zkoušek, potom může být té druhé směsi přiřazena tatáž kategorie nebezpečí.

#### 2.2.9.1.10.4.5 Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje o toxicitě pro všechny složky nebo jen pro některé složky směsi

##### 2.2.9.1.10.4.5.1 Klasifikace směsi musí být založena na součtu klasifikace jejich složek. Procentní podíl složek klasifikovaných jako „akutní“ nebo „chronická“ bude zahrnut přímo do součtové metody. Detaily součtové metody jsou popsány v 2.2.9.1.10.4.6.1 až 2.2.9.1.10.4.6.4.

##### 2.2.9.1.10.4.5.2 Směsi mohou být vytvořeny jak ze složek, které jsou klasifikovány (jako Akutní 1 a/nebo Chronická 1,2), tak i ze složek, pro které jsou k dispozici dostatečné údaje ze zkoušek toxicity. Jsou-li k dispozici dostatečné údaje o toxicitě pro více než jednu složku ve směsi, vypočte se celková toxicita těchto složek použitím následujících aditivních vzorců (a) nebo (b) v závislosti na povaze údajů o toxicitě:

- (a) Založeno na akutní vodní toxicitě:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde:

$C_i$  = koncentrace složky i (procento hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$  =  $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$  pro složku i (mg/l);

$n$  = počet složek, i se pohybuje od 1 do n;

$L(E)C_{50m}$  =  $L(E)C_{50}$  části směsi s údaji ze zkoušek.

Vypočtená toxicita se použije k tomu, aby se této části směsi přiřadila kategorie akutního nebezpečí, která se následně použije při aplikaci součtové metody;

(b) Založeno na chronické vodní toxicitě:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \cdot NOEC_j}$$

kde:

$C_i$  = koncentrace složky i (procento hmotnosti) pokrývající rychle odbouratelné složky;

$C_j$  = koncentrace složky j (procento hmotnosti) pokrývající složky, které nejsou rychle odbouratelné;

$NOEC_i$  = NOEC (nebo jiná uznávaná měření chronické toxicity) pro složku i, pokrývající rychle odbouratelné složky, v mg/l;

$NOEC_j$  = NOEC (nebo jiná uznávaná měření chronické toxicity) pro složku j, pokrývající složky, které nejsou rychle odbouratelné, v mg/l;

$n$  = počet složek, i a j se pohybují od 1 do n;

$EqNOEC_m$  = ekvivalent NOEC části směsi s údaji ze zkoušek.

Ekvivalentní toxicita tak odráží skutečnost, že látky, které nejsou rychle odbouratelné, jsou klasifikovány o jednu úroveň kategorie nebezpečí „přísněji“ než rychle odbouratelné látky.

Vypočtená ekvivalentní toxicita se použije k tomu, aby se této části směsi přiřadila kategorie dlouhodobého nebezpečí podle kritérií pro rychle odbouratelné látky (tabulka 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), která se následně použije při aplikaci součtové metody.

**2.2.9.1.10.4.5.3** Při použití aditivního vzorce pro část směsi je vhodnější vypočítat toxicitu této části směsi tak, že se pro každou složku použijí hodnoty toxicity, které se vztahují ke stejné systematické skupině (tj. rybám, korýšům nebo řasám), a pak se použije nejvyšší toxicita (nejnižší hodnota) (tj. použít nejcitlivější z těchto tří skupin). Nejsou-li však k dispozici údaje o toxicitě pro každou složku od stejné systematické skupiny, musí být hodnota toxicity pro každou složku zvolena stejným způsobem, jakým jsou voleny hodnoty toxicity pro klasifikaci látek, tj. použije se nejvyšší toxicita (od nejcitlivějšího pokusného organismu). Vypočtená akutní a chronická toxicita pak musí být použita pro klasifikaci této části směsi jako akutní 1 a/nebo chronická 1 nebo 2 za použití stejných kritérií, jaká jsou popsána pro látky.

**2.2.9.1.10.4.5.4** Jestliže je směs klasifikována více než jen jedním způsobem, musí se použít ta metoda, která dává nejkonzervativnější výsledek.

#### **2.2.9.1.10.4.6 Součtová metoda**

##### **2.2.9.1.10.4.6.1** Klasifikační postup

Všeobecně převažuje přísnější klasifikace pro směsi nad méně přísnou klasifikací, např. klasifikace chronická 1 převažuje nad klasifikací chronická 2. V důsledku toho je klasifikační postup již ukončen, je-li výsledkem klasifikace kategorie chronická 1. Přísnější klasifikace než chronická 1 není možná a proto není nutné podstoupit další klasifikační postup.

#### 2.2.9.1.10.4.6.2 Klasifikace do kategorie akutní 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Nejprve se posoudí všechny složky klasifikované jako akutní 1. Je-li součet koncentrací (v %) těchto složek nejméně 25 %, musí být celá směs klasifikována jako akutní 1. Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako akutní 1, klasifikační postup je ukončen.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Klasifikace směsí z hlediska akutních nebezpečí založená na tomto součtu koncentrací klasifikovaných složek je sumarizována v tabulce 2.2.9.1.10.4.6.2.2 dále.

**Tabulka 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Klasifikace směsí z hlediska akutních nebezpečí, založená na součtu koncentrací klasifikovaných složek**

Součet koncentrací (v %) složek klasifikovaných jako:	Směs klasifikována jako:
Akutní 1 x M <sup>(a)</sup> ≥ 25 %	Akutní 1

(a) K vysvětlení součinitele M viz 2.2.9.1.10.4.6.4.

#### 2.2.9.1.10.4.6.3 Klasifikace do kategorií chronická 1 a 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Za prvé se berou v úvahu všechny složky klasifikované jako chronické 1. Je-li součet koncentrací (v %) těchto složek nejméně 25 %, musí být směs klasifikována jako chronická 1. Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako chronická 1, klasifikační postup je ukončen.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 V případech, kdy směs není klasifikována jako chronická 1, uváží se klasifikace směsi jako chronické 2. Směs musí být klasifikována jako chronická 2, jestliže desetinásobek součtu koncentrací (v %) všech složek klasifikovaných jako chronické 1 plus součet koncentrací (v %) všech složek klasifikovaných jako chronické 2 je nejméně 25 %. Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako kategorie chronická 2, klasifikační postup je ukončen.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Klasifikace směsí z hlediska dlouhodobých nebezpečí založená na tomto součtu koncentrací klasifikovaných složek je sumarizována v tabulce 2.2.9.1.10.4.6.3.3 dále.

**Tabulka 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Klasifikace směsí z hlediska dlouhodobých nebezpečí, založená na součtu koncentrací klasifikovaných složek**

Součet koncentrací (v %) složek klasifikovaných jako:	Směs klasifikována jako:
Chronická 1 x M <sup>(a)</sup> ≥ 25 %	Chronická 1
(M x 10 x Chronická 1) + Chronická 2 ≥ 25 %	Chronická 2

(a) K vysvětlení součinitele M viz 2.2.9.1.10.4.6.4.

#### 2.2.9.1.10.4.6.4 Směsi s velmi toxickými složkami

Složky Akutní 1 nebo Chronická 1 s akutními toxicitami značně pod 1 mg/l a/nebo chronickými toxicitami značně pod 0,1 mg/l (nejsou-li rychle odbouratelné) a 0,01 mg/l (jsou-li rychle odbouratelné) mohou ovlivnit toxicitu směsi a dává se jim při použití přístupu součtové klasifikace zvýšená váha. Jestliže směs obsahuje složky klasifikované jako kategorie Akutní 1 nebo Chronická 1, musí se aplikovat vícevrstvý přístup popsáný v 2.2.9.1.10.4.6.2 a 2.2.9.1.10.4.6.3 za použití váženého součtu získaného vynásobením koncentrací složek kategorií Akutní 1 a Chronická 1 součinitelem, namísto jen pouhého sečtení procentních podílů. To znamená, že koncentrace „Akutní 1“ v levém sloupci tabulky 2.2.9.1.10.4.6.2.2 a koncentrace „Chronická 1“ v levém sloupci tabulky 2.2.9.1.10.4.6.3.3 se vynásobí příslušným násobným součinitelem. Násobné součinitele, které se musí použít pro tyto složky, jsou definovány za použití hodnoty toxicity, jak je to sumárně uvedeno v tabulce 2.2.9.1.10.4.6.4 dále. Z tohoto důvodu musí být osoba klasifikující směs, která obsahuje složky akutní 1 a/nebo chronická1, informována o hodnotě součinitele M, aby mohla použít součtovou metodu. Alternativně smí být použit aditivní vzorec (viz 2.2.9.1.10.4.5.2), pokud jsou k dispozici údaje o toxicitě pro všechny velmi toxické složky ve směsi a existuje přesvědčivý důkaz, že všechny ostatní složky, včetně těch, pro něž nejsou k dispozici specifické údaje o akutní a/nebo chronické toxicitě, mají malou nebo nemají žádnou toxicitu a nepřispívají významným způsobem k nebezpečí, které směs představuje pro životní prostředí.

**Tabulka 2.2.9.1.10.4.6.4: Násobné součinitele pro velmi toxické složky směsi**

Akutní toxicita	Součinitel M	Chronická toxicita	Součinitel M	
Hodnota L(E)C <sub>50</sub>		Hodnota NOEC	Složky NRD <sup>a</sup>	Složky RD <sup>b</sup>
0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	-
0,01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,001	1000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1000	100
0,00001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,0001	10000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10000	1000
(pokračuje v intervalech součinitele 10)		(pokračuje v intervalech součinitele 10)		

<sup>a</sup> Nejsou rychle odbouratelné.

<sup>b</sup> Rychle odbouratelné.

#### 2.2.9.1.10.4.6.5 Klasifikace směsí se složkami bez použitelných informací

V případě, že nejsou pro jednu nebo více důležitých složek žádné použitelné informace o jejich akutní a/nebo chronické vodní toxicitě, usuzuje se, že směsi nemůže být přisouzena(y) definitivní kategorie nebezpečí (a). V této situaci se směs klasifikuje na základě známých složek jen s dodatečným prohlášením, že "x procent směsi sestává ze složky (složek) neznámého nebezpečí pro vodní prostředí".

#### 2.2.9.1.10.5 Látky nebo směsi klasifikované jako látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí) na základě nařízení (ES) 1272/2008<sup>19</sup>

Jestliže nejsou k dispozici údaje pro klasifikaci podle kritérií v 2.2.9.1.10.3 a 2.2.9.1.10.4, látka nebo směs:

- (a) musí být klasifikována jako látka ohrožující životní prostředí (vodní prostředí), jestliže musí být přiřazena ke kategorii (kategoriím) Vodní akutní 1, Vodní chronická 1 nebo Vodní chronická 2 podle nařízení (ES) 1272/2008<sup>19</sup> nebo, pokud je to ještě relevantní, podle uvedeného nařízení, rizikové věty (vět) R50, R50/53 nebo R51/53 podle směrnice 67/548/EHS<sup>20</sup> nebo 1999/45/ES<sup>21</sup>;
- (b) smí být považována za látku, která neohrožuje životní prostředí (vodní prostředí), jestliže nemusí být přiřazena k takové rizikové větě nebo kategorii podle uvedených směrnic nebo nařízení.

#### 2.2.9.1.10.6 Přiřazení látek nebo směsí klasifikovaných jako látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí) podle ustanovení v 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 nebo 2.2.9.1.10.5

Látky nebo směsi klasifikované jako látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí), jinak neklasifikované pod RID, musí být pojmenovány:

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.; nebo

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Musí být přiřazeny k obalové skupině III.

#### Geneticky změněné mikroorganismy nebo organismy

#### 2.2.9.1.11 Geneticky změněné mikroorganismy (GMMO) a geneticky změněné organismy (GMO) jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl genetický materiál záměrně změněn genetickým inženýrstvím takovým způsobem, ke kterému v přírodě nedochází. Jsou přiřazeny ke třídě 9 (UN

<sup>19</sup> Nařízení (ES) 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Úřední věstník Evropské unie, č. L 353 ze dne 31. prosince 2008).

<sup>20</sup> Směrnice Rady 67/548/EHS z 27. června 1967 o přibližování zákonů, vyhlášek a administrativních nařízení, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných věcí (Úřední věstník Evropských společenství, č. L 196 ze dne 16. srpna 1967).

<sup>21</sup> Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady z 31. května 1999 o přibližování zákonů, vyhlášek a administrativních nařízení členských států, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úřední věstník Evropských společenství, č. L 200 ze dne 30. července 1999).

číslu 3245), pokud neodpovídají definici toxických látek nebo infekčních látek, ale jsou schopné měnit zvířata, rostliny nebo mikrobiologické látky způsobem, který není normálně výsledkem přirozené reprodukce.

**POZNÁMKA 1:** GMMO a GMO, které jsou infekční, jsou látkami třídy 6.2, UN čísel 2814 a 2900 nebo 3373.

**POZNÁMKA 2:** GMMO nebo GMO nepodléhají ustanovením RID, jestliže byly schváleny pro používání příslušnými orgány země původu, tranzitu a určení<sup>22</sup>.

**POZNÁMKA 3:** Živá zvířata nesmějí být používána k přepravě geneticky změněných mikroorganismů zařazených do třídy 9, ledaže by látka nemohla být přepravována jiným způsobem. Geneticky změněná živá zvířata musí být přepravována za podmínek stanovených příslušnými orgány země původu a určení.

**2.2.9.1.12** (Vyhrazeno)

#### Zahřáté látky

**2.2.9.1.13** Zahřáté látky zahrnují látky, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě v kapalném stavu při teplotě 100 °C nebo vyšší a v případě látek, které mají bod vzplanutí, při teplotě pod jejich bodem vzplanutí. Zahrnují také tuhé látky, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě 240 °C nebo vyšší.

**POZNÁMKA:** Zahřáté látky smějí být přiřazeny ke třídě 9 jen tehdy, jestliže nesplňují kritéria některé jiné třídy.

#### Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy

**2.2.9.1.14** Tyto různé látky neodpovídají definici žádné jiné třídy a jsou proto přiřazeny ke třídě 9:

tuhé sloučeniny amoniaku (čpavku) s bodem vzplanutí pod 60 °C

méně nebezpečné dithionocitany

velmi lehce prchavé kapalně látky

látky vyvíjející škodlivé páry

látky obsahující alergeny

chemické testovací soupravy a soupravy první pomoci

Elektrické dvouvrstvé kondenzátory (s kapacitou akumulace energie větší než 0,3 Wh)

**POZNÁMKA:** Následující látky a předměty, uvedené ve Vzorových předpisech OSN, nepodléhají ustanovením RID:

UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ (SUCHÝ LED),<sup>23</sup>

UN 2071 HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ,

UN 2216 MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), STABILIZOVANÁ(Ý),

UN 2807 LÁTKY MAGNETIZOVANÉ,

UN 3166 MOTOR SPALOVACÍ, POHÁNĚNÝ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo

UN 3166 MOTOR SPALOVACÍ, POHÁNĚNÝ HOŘLAVOU KAPALINOU nebo

UN 3166 VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo

UN 3166 VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVOU KAPALINOU nebo

UN 3166 MOTOR S PALIVOVÝMI ČLÁNKY POHÁNĚNÝ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo

UN 3166 MOTOR S PALIVOVÝMI ČLÁNKY POHÁNĚNÝ HOŘLAVOU KAPALINOU nebo

<sup>22</sup>

Viz zejména díl C směrnice 2001/18/ES Evropského parlamentu a Rady o záměrném uvolňování geneticky změněných organismů do životního prostředí a ke zrušení směrnice Rady 90/220/EHS (Úřední věstník Evropských společenství č. L 106 ze dne 17. dubna 2001, s. 8-14), v němž je stanoven schvalovací postup pro Evropská společenství.

<sup>23</sup>

K UN 1845 oxid uhlíčitý, tuhý (suchý led), který se používá jako chladicí prostředek, viz 5.5.3.

UN 3166 VOZIDLO S PALIVOVÝMI ČLÁNKY POHÁNĚNÉ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo  
UN 3166 VOZIDLO S PALIVOVÝMI ČLÁNKY POHÁNĚNÉ HOŘLAVOU KAPALINOU

UN 3171 VOZIDLO NA AKUMULÁTOROVÝ POHON nebo  
UN 3171 PŘÍSTROJ NA AKUMULÁTOROVÝ POHON (viz též POZNÁMKU na konci odstavce  
2.2.9.1.7)

UN 3334 LÁTKA KAPALNÁ, KTERÁ PODLÉHÁ PŘEDPISŮM PLATNÝM PRO LETECKOU  
DOPRAVU, J.N.

UN 3335 LÁTKA TUHÁ, KTERÁ PODLÉHÁ PŘEDPISŮM PLATNÝM PRO LETECKOU DOPRAVU,  
J.N.

UN 3363 NEBEZPEČNÉ VĚCI VE STROJÍCH nebo  
UN 3363 NEBEZPEČNÉ VĚCI V PŘÍSTROJÍCH

#### **Přiřazení k obalovým skupinám**

##### **2.2.9.1.15**

Je-li to udáno ve sloupci (4) tabulky A kapitoly 3.2, jsou látky a předměty třídy 9 přiřazeny k jedné z následujících obalových skupin podle svého stupně nebezpečnosti:

Obalová skupina II: středně nebezpečné látky;

Obalová skupina III: málo nebezpečné látky

##### **2.2.9.2**

#### **Látky a předměty nepřípuštěné k přepravě**

Následující látky a předměty nejsou k přepravě přípuštěny:

- Lithiové baterie, které neodpovídají příslušným podmínkám zvláštních ustanovení 188, 230 nebo 636 kapitoly 3.3;
- Nevycištěné prázdné zadržovací vany pro přístroje, jako jsou transformátory, kondenzátory nebo hydraulické přístroje, které obsahují látky přiřazené k UN-číslovům 2315, 3151 3152 nebo 3432.

### 2.2.9.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN-číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví	M1	2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo
		2212 2590	AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit) AZBEST BÍLÝ (chrysotil, antofylit, termolit)
Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny	M2	2315 3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ
		3151 3151 3152 3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ
Látky uvolňující hořlavé páry	M3	2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry
		3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry
Baterie lithiové	M4	3090	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)
		3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH (včetně baterií ze slitin lithia) nebo
		3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií ze slitin lithia)
		3480	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)
		3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH (včetně baterií lithium-polymerových) nebo
		3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií lithium-polymerových)
Prostředky záchranné	M5	2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ,
		3072	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu
		3268	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo
		3268	MODULY AIRBAGŮ nebo
		3268	NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ
Vodu znečišťující	kapalná M6	3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	tuhá látka M7	3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
Látky ohrožující životní prostředí	geneticky změněné mikroorganismy a organismy M 8	3245 3245	GENETICKY ZMĚNĚNÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY ZMĚNĚNÉ ORGANISMY
		3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100°C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů,



	<b>kapalné M9</b>	roztavených solí atd.)
<b>Zahřáté látky</b>	<b>tuhé M10</b>	3258 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší
<b>Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy</b>	<b>M11</b>	<p>Není k dispozici žádná hromadná položka. Pouze následující látky uvedené v kapitole 3.2, tabulce A s tímto klasifikačním kódem podléhají předpisům třídy 9:</p> <p>1841 1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)  1931 DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ  1941 DIBROMDIFLUORMETHAN  1990 BENZALDEHYD  2969 BOBY RICINOVÉ nebo  2969 MOUČKA RICINOVÁ nebo  2969 KOLÁČ RICINOVÝ nebo  2969 VLOČKY RICINOVÉ  3316 SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo  3316 SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI  3359 ZAPLYNOVANÁ PŘEPRAVNÍ JEDNOTKA  3499 KONDENZÁTOR, elektrický, dvouvrstvý (s kapacitou akumulace energie větší než 0,3 Wh)</p>

## Kapitola 2.3

### Zkušební postupy

#### 2.3.0 Všeobecně

Pokud v kapitole 2.2 nebo v této kapitole není stanoveno jinak, je třeba pro klasifikaci nebezpečných věcí použít zkušební postupy uvedené v Příručce zkoušek a kritérií.

#### 2.3.1 Zkouška na výpotek pro trhaviny typu A

##### 2.3.1.1

Trhaviny typu A (UN číslo 0081) musí, pokud obsahují více než 40 % kapalného esteru kyseliny dusičné, navíc ke zkouškám uvedeným v Příručce zkoušek a kritérií, vyhovět ještě následující zkoušce na výpotek.

##### 2.3.1.2

Přístroj pro zkoušku trhavin na výpotek (obrázky 1 až 3) se skládá z dutého bronzového válce. Tento válec, který je na jedné straně uzavřen deskou z téhož kovu, má vnitřní průměr 15,7 mm a hloubku 40 mm. Ve stěně je po obvodu 20 otvorů o průměru 0,5 mm (4 řady po 5 otvorech). Bronzový píst tvaru válce o délce 48 mm, jehož celková délka činí 52 mm, vniká do svisle postaveného válce; tento píst, jehož průměr činí 15,6 mm, se zatíží závažím o hmotnosti 2220 g tak, že se vyvine tlak 120 kPa (1,2 baru) na dno válce.

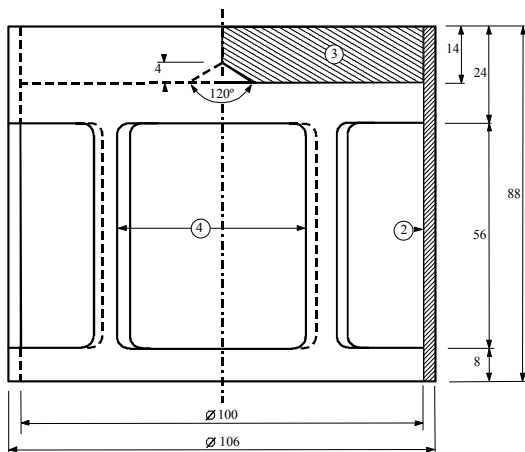
##### 2.3.1.3

Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží se do válce; na něj se potom přiloží píst se závažím, aby byla trhavina vystavena tlaku 120 kPa (1,2 baru). Zaznamená se doba, která uplyne, než se ve vnějších otvorech ve válci objeví první olejové kapičky (nitroglycerin).

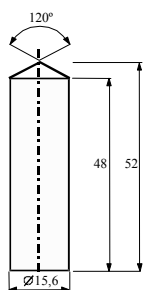
##### 2.3.1.4

Trhavina se považuje za vyhovující, jestliže se při zkoušce provedené při teplotě 15 až 25 °C objeví první kapičky po časovém období delším než 5 minut.

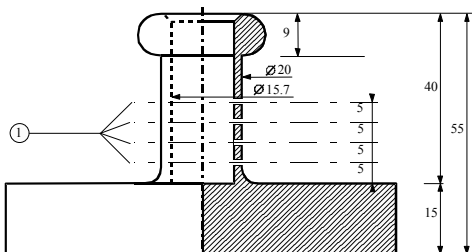
## Zkouška trhavin na výpotek



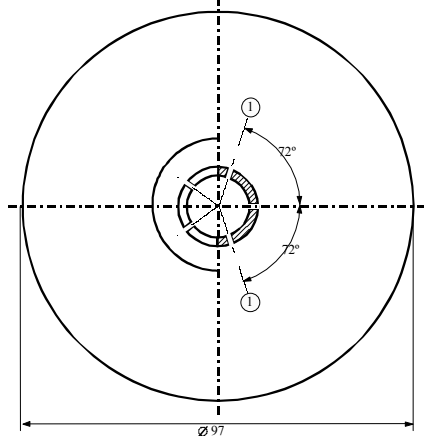
Obr. 1: Těleso závaží tvaru zvonu, hmotnost 2220 g, pro zavěšení na bronzový píst



Obr.2: Válcovitý bronzový píst, rozměry v mm



Obr.3: Dutý bronzový válec z jedné strany utavřen; půdorys a nárys, rozměry v mm



Obr. 1 až 3

- 
- (1) 4 řady po 5 otvorech  $\varnothing 0.5$
  - (2) měď
  - (3) olověná deska se středním kuzelem na spodní straně
  - (4) 4 otvory, cca 46 x 56, rozděleny rovnoměrně po obvodu
-

## 2.3.2 Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1

**2.3.2.1** Nitrocelulóza nesmí během půlhodinového zahřívání při teplotě 132 °C vyvíjet žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 180 °C. Viz pododdíl 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) a 2.3.2.10.

**2.3.2.2** 3 gramy zvláčené nitrocelulózy nesmějí během hodinového zahřívání při teplotě 132 °C vyvíjet žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 170 °C. Viz pododdíl 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) a 2.3.2.10.

**2.3.2.3** Dále uvedené zkušební postupy se použijí, pokud vzniknou názorové rozdíly v otázce přípustnosti přepravy těchto látek silniční dopravou.

**2.3.2.4** Pokud se při zkouškách pro ověření podmínek stálosti, uvedených výše v tomto oddíle, zvolí jiné zkušební postupy, musí tyto postupy vést ke stejným závěrům k jakým vedou postupy uvedené dále.

**2.3.2.5** Při dále popsané zkoušce tepelné stálosti se nesmí teplota v sušárně, ve které se zkoušený vzorek nachází, odchylovat o více než 2 °C od předepsané teploty; předepsaná doba zkoušky 30 nebo 60 minut musí být dodržena s odchylkou nejvýše 2 minut. Sušárna musí být uzpůsobena tak, aby po vložení vzorku bylo dosaženo požadované teploty nejdéle do 5 minut.

**2.3.2.6** Zkušební vzorky se musí před zkouškami podle pododdílů 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušit ve vakuovém exsikátoru, obsahujícím roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, při okolní teplotě po dobu nejméně 15 hodin, přičemž musí být zkušební látka rozprostřena v tenké vrstvě; k tomuto účelu musí být látky, které nejsou práškovité ani vláknité, rozdroceny, rozstrouhány nebo rozřezány na malé kousky. Tlak v exsikátoru se musí udržovat pod 6,5 kPa (0,065 baru).

**2.3.2.7** Před sušením za podmínek uvedených v pododdíle 2.3.2.6 musí být látky odpovídající pododdílu 2.3.2.2 předsušeny v sušárně s dobrým provzdušněním při teplotě udržované na 70 °C tak dlouho, dokud úbytek hmotnosti za 15 minut není menší než 0,3 % původní hmotnosti.

**2.3.2.8** Slabě nitrovaná nitrocelulóza podle pododdílu 2.3.2.1 je nejdříve podrobena předsušení podle podmínek uvedených v pododdíle 2.3.2.7; sušení se dokončí ponecháním nitrocelulózy po dobu nejméně 15 hodin v exsikátoru obsahujícím koncentrovanou kyselinou sírovou.

### 2.3.2.9 Zkouška chemické stálosti za tepla

(a) Zkouška látky uvedené v pododdílu 2.3.2.1.

- i. Do každé ze dvou skleněných zkumavek, které mají

délku	350 mm
vnitřní průměr	16 mm
tloušťku stěny	1,5 mm

se vloží 1 g látky vysušené chloridem vápenatým (látka pro sušení se musí v případě potřeby zmenšit na kousky, jejichž hmotnost jednotlivě nepřesahuje 0,05 g).

Obě zkumavky se úplně přikryjí tak, aby uzávěry nekladly odpor, a vloží se do sušárny tak, aby bylo vidět alespoň 4/5 jejich délky a ponechají se tam po dobu 30 minut při konstantní teplotě 132 °C. Po tuto dobu se pozoruje, zda se vyvíjejí nitrózní plyny ve formě žlutohnědých par, které jsou dobře viditelné na bílém pozadí.

- ii. Látka se považuje za stálou, jestliže se takové páry neobjeví.

(b) Zkouška zvláčené nitrocelulózy (viz pododdíl 2.3.2.2)

- i. 3 g zvláčené nitrocelulózy se vloží do obdobných skleněných zkumavek jako pod písmenem a), které se pak naplněné vloží do sušárny s konstantní teplotou 132 °C.
- ii. Zkumavky se zvláčenou nitrocelulózou zůstanou v sušárně jednu hodinu. Po tuto dobu nesmějí být viditelné žádné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Pozorování a vyhodnocení jako pod písmenem (a).

### 2.3.2.10 Zápálná teplota (viz pododdíly 2.3.2.1 a 2.3.2.2)

- (a) Zápálná teplota se určí zahříváním 0,2 g látky uzavřené ve skleněné zkumavce, která je ponořena do lázně z Woodovy slitiny (kovové lázně). Zkumavka se ponoří do lázně, jakmile tato dosáhla teploty 100 °C. Teplota lázně se pak progresivně zvyšuje každou minutu o 5 °C.
- (b) Zkumavky musí mít:
- |                |        |
|----------------|--------|
| délku          | 125 mm |
| vnitřní průměr | 15 mm  |
| tloušťku stěny | 0,5 mm |
- a musí být ponořeny do hloubky 20 mm;
- (c) Zkouška se musí opakovat třikrát a pokaždé se musí zaznamenat teplota, při níž došlo k zapálení/vznícení látky, t.j. k pomalému, nebo rychlému shoření, deflagraci nebo výbuchu;
- (d) Nejnižší teplota zaznamenaná při těchto třech zkouškách je zápalnou teplotou.

## 2.3.3 Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8

### 2.3.3.1 Stanovení bodu vzplanutí

2.3.3.1.1 Ke stanovení bodu vzplanutí hořlavých kapalin smějí být použity následující metody:

#### Mezinárodní normy:

- ISO 1516 (Determination of flash/no flash – Closed cup equilibrium method)  
(Zjišťování vzplanutí/nevzplanutí – Rovnovážná metoda s uzavřeným kelímkem)
- ISO 1523 (Determination of flash point – Closed cup equilibrium method)  
(Stanovení bodu vzplanutí – Rovnovážná metoda s uzavřeným kelímkem)
- ISO 2719 (Determination of flash point – Pensky-Martens closed cup method)  
(Stanovení bodu vzplanutí – Metoda Pensky-Martens s uzavřeným kelímkem)
- ISO 13736 (Determination of flash point – Abel closed cup method)  
(Stanovení bodu vzplanutí – Metoda Abel s uzavřeným kelímkem)
- ISO 3679 (Determination of flash point – Rapid equilibrium closed cup method)  
(Stanovení bodu vzplanutí – Rychlá rovnovážná metoda s uzavřeným kelímkem)
- ISO 3680 (Determination of flash/no flash – Rapid equilibrium; closed cup method)  
(Zjišťování vzplanutí/nevzplanutí – Rychlá rovnovážná metoda s uzavřeným kelímkem)

#### Vnitrostátní normy:

*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester

ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:*

Francouzská norma NF M 07-019

Francouzské normy NF M 07-011 / NF T 30-050 / NF T 66-009

Francouzská norma NF M 07-036

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:*

Norma DIN 51755 (body vzplanutí pod 65 °C)

*State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:*

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 Pro stanovení bodu vzplanutí nátěrových hmot, lepidel a podobných viskózních výrobků obsahujících rozpouštědla, smí být použito jen přístrojů a zkušebních metod, které jsou vhodné ke stanovení bodu vzplanutí viskózních kapalin podle těchto norem:

- (a) Mezinárodní norma ISO 3679 :1983;
- (b) Mezinárodní norma ISO 3680 :1983;
- (c) Mezinárodní norma ISO 1523 :1983;
- (d) Mezinárodní normy EN ISO 13736 a EN ISO 2719, metoda B.

2.3.3.1.3 Normy uvedené v 2.3.3.1.1 se používají jen pro rozsahy bodů vzplanutí, které jsou v nich uvedené. Při výběru normy je třeba vzít v úvahu možnost chemických reakcí mezi látkou a zkušební nádobou. Přístroj je třeba, pokud to dovoluje bezpečnost, umístit na místě, které je chráněno před průvanem. Z bezpečnostních důvodů se používá pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky (zvané též "energetické" látky) nebo pro toxické látky metoda, při níž se používá jen malý zkušební vzorek o objemu cca 2 ml.

2.3.3.1.4 Jestliže je bod vzplanutí stanovený nerovnovážnou metodou  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  nebo  $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , je třeba tento výsledek potvrdit pro každý teplotní rozsah jednou z rovnovážných metod.

2.3.3.1.5 Je-li zařazení hořlavé kapalné látky sporné, je směrodatné zařazení, které navrhl odesílatel, jestliže se výsledek kontrolní zkoušky pro stanovení bodu vzplanutí dotyčné kapaliny neliší o více než 2 °C od mezních hodnot (23 °C, popř. 60 °C) uvedených v pododdíle 2.2.3.1. Liší-li se výsledek kontrolní zkoušky o více než 2 °C, je nutno provést druhou kontrolní zkoušku a jako rozhodující platí nejnižší hodnota bodu vzplanutí zjištěná ve dvou kontrolních zkouškách.

## 2.3.3.2 Stanovení teploty počátku varu

Ke stanovení teploty počátku varu hořlavých kapalin smějí být použity:

### Mezinárodní normy:

ISO 3924 (Petroleum products - Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method)

(Ropné produkty – Stanovení rozložení destilačního rozmezí – Metoda plynové chromatografie)

ISO 4626 (Volatile organic liquids - Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials)

(Těkavé organické kapaliny – Stanovení destilačního rozmezí organických rozpouštědel používaných jako suroviny)

ISO 3405 (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure)

(Ropné produkty – Stanovení destilačních charakteristik při atmosférickém tlaku)

### Vnitrostátní normy:

*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

### Další přípustné metody:

Metoda A.2, popsaná v části A přílohy k nařízení Komise (ES) č. 440/2008<sup>24</sup>.

<sup>24</sup>

Nařízení Komise (ES) č.440/2008 z 30. května 2008 stanovící zkušební metody v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, č. L 142 ze dne 31.5. 2008, str. 1-739).

### 2.3.3.3 Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu

Obsah peroxidu v kapalné látce se určuje následujícím postupem:

Množství  $p$  (asi 5 g s přesností vážení na 0,01 g) zkoušené kapaliny se nalije do Erlenmeyerovy baňky; přidá se 20 cm<sup>3</sup> anhydridu kyseliny octové a asi 1 g tuhého jodidu draselného rozetřeného na prášek, obsah baňky se protřepe a po 10 minutách se ohřeje během 3 minut na cca 60 °C; poté se nechá chladnout po dobu 5 minut a přidá se 25 cm<sup>3</sup> vody. Potom se nechá stát po dobu půl hodiny a poté se uvolněný jód titruje desetinormálním roztokem siriatanu sodného bez přidání indikátoru. Úplné odbarvení značí konec reakce. Označíme-li potřebný počet cm<sup>3</sup> roztoku siriatanu písmenem  $n$ , vypočítá se procentní obsah peroxidu ve vzorku (počítán jako H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) podle vzorce:

$$\frac{17n}{100p}$$

### 2.3.4 Zkouška ke stanovení tekutosti

Ke stanovení tekutosti kapalných, viskózních nebo pastovitých látek a směsí se používá následující zkušební postup:

#### 2.3.4.1 Zkušební přístroj

Obchodně běžný penetrometr podle normy ISO 2137 :1985 s vodící tyčí o hmotnosti 47,5 g ± 0,05 g; děrovaný kotouč z duralu s kónickými otvory o hmotnosti 102,5 g ± 0,05 g (viz obrázek 1); penetrační nádobka o vnitřním průměru 72 až 80 mm k jímání vzorku.

#### 2.3.4.2 Zkušební postup

Vzorek se naplní do penetrační nádobky nejméně půl hodiny před začátkem měření. Nádobka se hermeticky uzavře a ponechá v klidu až do začátku měření. Vzorek se v hermeticky uzavřené penetrační nádobce ohřeje na 35 °C ± 0,5 °C a teprve bezprostředně před měřením (nejvýše 2 minuty) se přemístí na stolek penetrometru. Nyní se na povrch kapaliny nasadí hrot S děrovaného kotouče a změří se hloubka průniku.

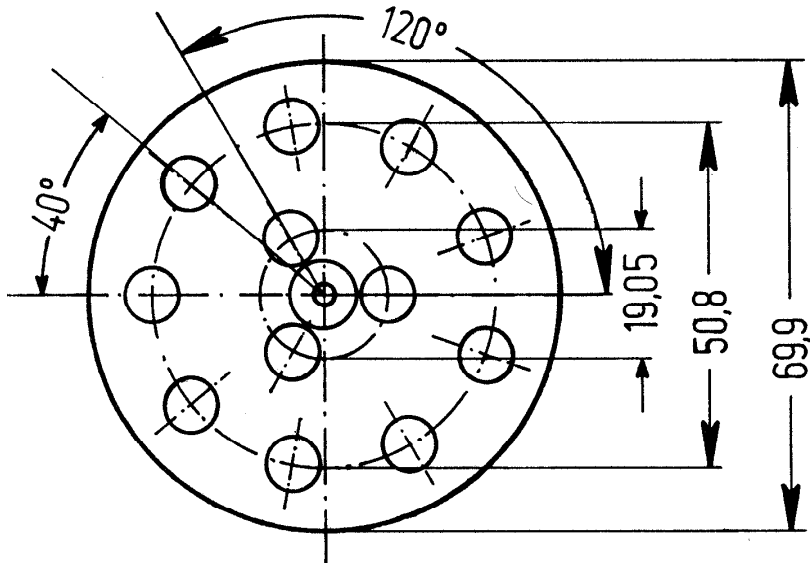
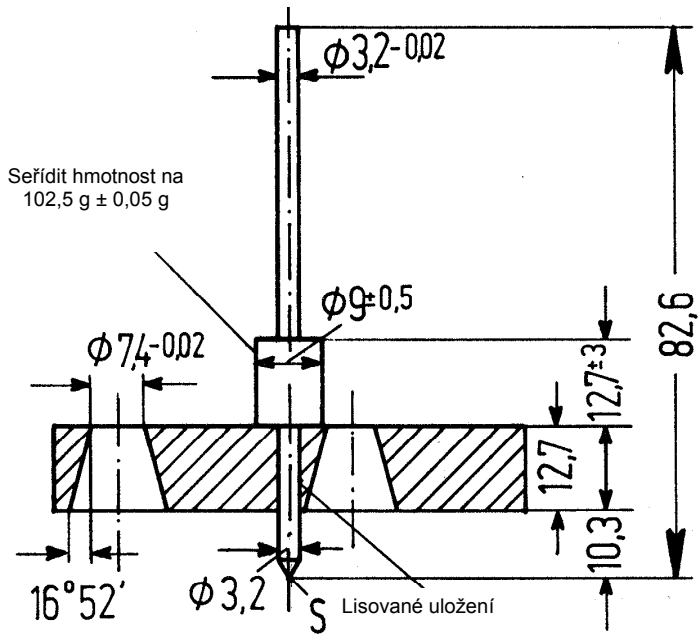
#### 2.3.4.3 Vyhodnocení výsledků zkoušky

Látka je pastovitá, jestliže po nasazení hrotu S na povrch vzorku je hodnota penetrace odečtená na stupnici:

- (a) po době zatížení 5 s ± 0,1 s je menší než 15 mm ± 0,3 mm, nebo
- (b) při době zatížení 5 s ± 0,1 s je větší než 15 mm ± 0,3 mm, avšak dodatečná penetrace po dalších 55 s ± 0,5 s je menší než 5,0 mm ± 0,5 mm.

**POZNÁMKA:** U vzorků majících bod tečení je často nemožné dosáhnout v penetrační nádobce stálého rovného povrchu a tím zajistit při nasazení hrotu S jednoznačné počáteční podmínky měření. Navíc může u některých vzorků nastat při nárazu děrovaného kotouče elastická deformace povrchu a v prvních vteřinách může dojít k naměření vyšších hodnot penetrace. Ve všech těchto případech může být vhodné vyhodnotit výsledky podle výše uvedeného písmene (b).

Penetrometr



Pro míry bez udání tolerance platí  $\pm 0,1 \text{ mm}$



## 2.3.5

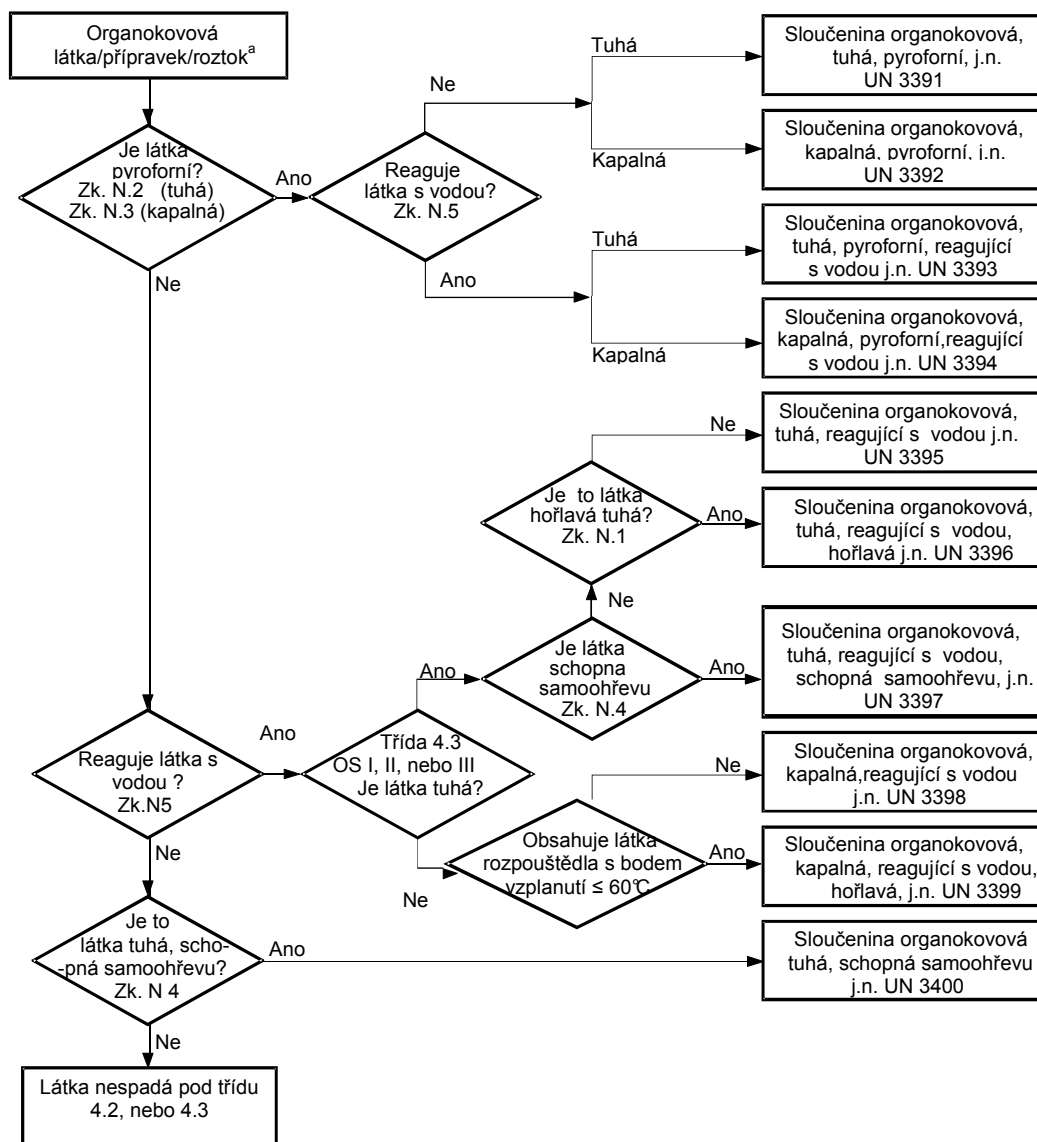
### Klasifikace organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3

V závislosti na svých vlastnostech, určených na základě zkoušek N.1 až N.5 Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33, mohou být organokovové látky zařazeny do třídy 4.2, popřípadě 4.3 podle postupového diagramu uvedeného na obrázku v 2.3.5.

**POZNÁMKA 1:** V závislosti na svých jiných vlastnostech a na přednosti v tabulce převažujícího nebezpečí (viz pododdíl 2.1.3.10) mohou být organokovové látky, pokud je to vhodné, zařazeny do jiných tříd.

**POZNÁMKA 2:** Hořlavé roztoky s organokovovými sloučeninami v koncentracích, které nejsou samozápalné, ani ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3.

### 2.3.5: Postupový diagram pro klasifikaci organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3<sup>b</sup>



<sup>a</sup> Pokud lze aplikovat a pokud je zkouška s přihlédnutím k reakčním vlastnostem odpovídající, určí se vlastnosti tříd 6.1. a 8 dle tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10.

<sup>b</sup> Zkušební metody N. 1 až N. 5 jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií část III, oddíl 33.

## **ČÁST 3**

**Seznamy nebezpečných věcí, zvláštní ustanovení a  
vynětí z platnosti pro omezená a vyjmutá množství**

## Kapitola 3.1

### Všeobecně

#### 3.1.1 Úvod

Vedle ustanovení, která jsou uvedena v tabulkách této části, nebo na které se odkazuje, je nutno dbát všeobecných ustanovení každé části, kapitoly a oddílu. Tato všeobecná ustanovení nejsou v tabulkách uvedena. Jestliže je všeobecné ustanovení v rozporu se zvláštním ustanovením, má zvláštní ustanovení přednost.

#### 3.1.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

**POZNÁMKA:** K oficiálním pojmenováním používaným pro přepravu vzorků viz pododíl 2.1.4.1.

##### 3.1.2.1

Oficiální pojmenování pro přepravu je tou částí položky, která věci uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, nejpřesněji popisuje, a je napsáno velkými písmeny (čísllice, řecká písmena a údaje napsané malými písmeny „sec-“, „terc-“, „m-“, „n-“, „o-“, a „p-“ jsou nedílnou součástí pojmenování). Za hlavním oficiálním pojmenováním pro přepravu může být udáno alternativní oficiální pojmenování pro přepravu v závorkách [např. ETANOL (ETYLALKOHOL)]. Části názvu položky, které jsou napsány malými písmeny, se nepovažují za součást oficiálního pojmenování pro přepravu.

##### 3.1.2.2

Pokud jsou spojky „a“, nebo „nebo“ napsány malými písmeny nebo jsou-li části pojmenování odděleny čárkami, nemusí být v přepravním dokladu nebo v označení kusu uvedeno úplné pojmenování položky. Toto platí zvláště v případě, jestliže je pod jedním UN číslem uvedena kombinace více rozdílných položek. Následující příklady znázorňují postup při výběru oficiálního pojmenování pro přepravu v takových případech:

- (a) UN 1057 ZAPALOVAČE nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ – jako oficiální pojmenování pro přepravu se použije to z uvedených pojmenování, které je nejvhodnější:

ZAPALOVAČE;  
NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ.

- (b) UN 2793 KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu. Oficiální pojmenování pro přepravu je nejvhodnější z následujících kombinací:

KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI VRTÁNÍ;  
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI FRÉZOVÁNÍ;  
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI SOUSTRUŽENÍ;  
KOVY ŽELEZNÉ ODPADY.

##### 3.1.2.3

Oficiální pojmenování pro přepravu může být použito v jednotném nebo množném čísle. Kromě toho, pokud toto pojmenování obsahuje blíže určující pojmy, je pořadí těchto pojmů v přepravním dokladu nebo v označení kusů libovolné. Například smí být namísto „DIMETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK“ být alternativně udáno „VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMINU“. Pro věci třídy 1 mohou být použity obchodní nebo vojenské názvy, které obsahují oficiální pojmenování pro přepravu doplněné dodatečným popisným textem.

##### 3.1.2.4

Mnoho látek má položku jak pro kapalný, tak i tuhý stav (viz definice kapaliny a tuhé látky v oddíle 1.2.1), nebo pro tuhou látku a roztok. Jsou jim přidělena různá UN čísla, která nemusí nutně následovat po sobě.<sup>1</sup>

##### 3.1.2.5

Je-li látka, která je podle definice uvedené v oddíle 1.2.1 látkou tuhou, podávána k přepravě v roztaveném stavu, doplní se oficiální pojmenování pro přepravu upřesňujícím slovem „ROZTAVENÝ“, pokud toto slovo není již uvedeno velkými písmeny v pojmenování obsaženém v tabulce A kapitoly 3.2, (např. ALKYL FENOL, TUHÝ, J. N., ROZTAVENÝ).

##### 3.1.2.6

S výjimkou samovolně se rozkládajících látek a organických peroxidů, a pokud není slovo

<sup>1</sup> Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce B kapitoly 3.2 např. UN 1665 NITROXYLENY, KAPALNÉ (6.1) a UN 3447 NITROXYLENY, TUHÉ (6.1)

„STABILIZOVANÝ“ již velkými písmeny uvedeno v pojmenování obsaženém ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, musí být toto slovo doplněno jako součást oficiálního pojmenování látky, která by bez stabilizace nebyla připuštěna k přepravě podle pododdílů 2.2.x.2, z důvodu své náchylnosti nebezpečně reagovat za normálních podmínek přepravy (např. „LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J. N., STABILIZOVANÁ“).

Je-li ke stabilizaci takových látek použito řízení teploty k zamezení vzniku nebezpečného přetlaku, pak:

- (a) **pro kapaliny:** kapalné látky, které vyžadují řízení teploty<sup>2</sup>, nejsou připuštěny k přepravě po železnici.
- (b) **pro plyny:** podmínky přepravy musí být schváleny příslušným orgánem.

**3.1.2.7** Hydráty smějí být přepravovány pod oficiálním pojmenováním pro přepravu pro bezvodou látku.

### **3.1.2.8 Druhé položky nebo „jinde nejmenované“ (J.N.) položky**

**3.1.2.8.1** Druhá a „J.N.“ oficiální pojmenování pro přepravu, u nichž je ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno zvláštní ustanovení 274 nebo 318, musí být doplněna technickým názvem věci, pokud jeho zveřejnění nezakazují vnitrostátní předpisy nebo mezinárodní dohoda u látek podléhajících kontrole. Pro výbušné látky třídy 1 může být popis nebezpečných věcí doplněn dodatečným popisným textem uvádějícím obchodní nebo vojenské názvy. Technické názvy musí být uvedeny v závorkách hned za oficiálním pojmenováním pro přepravu. Rovněž je možno použít vhodný modifikátor, jako „obsahuje“ nebo „obsahující“, nebo jiná upřesňující slova, jako „směs“, „roztok“ atd., a procentní podíl technické složky. Např. „UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE XYLEN A BENZEN), 3, II“.

**3.1.2.8.1.1** Technickým názvem musí být uznávaný chemický nebo biologický název nebo jiný název běžně používaný ve vědeckých a technických publikacích, časopisech a textech. Obchodní názvy nesmějí být k tomuto účelu používány. U pesticidů se smějí používat jen obvyklé názvy ISO, jiné názvy uvedené v publikaci Světové zdravotnické organizace (WHO) Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification anebo pojmenování jejich aktivní látky (aktivních látek).

**3.1.2.8.1.2** Pokud je směs nebezpečných věcí popsána „J.N.“ položkou nebo „druhou“ položkou a je-li u této položky uvedeno ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 zvláštní ustanovení 274, stačí uvést jen dva komponenty, které převážně přispívají k nebezpečnosti směsi, vyjma látek, které podléhají kontrole a jejichž přesný popis je zakázán vnitrostátním předpisem nebo mezinárodní dohodou. Je-li kus, který směs obsahuje, opatřen bezpečnostní značkou, která označuje vedlejší nebezpečí, musí být jedním z obou v závorkách udaných technických názvů název komponentu, který vyžaduje použití bezpečnostní značky pro vedlejší nebezpečí.

**POZNÁMKA:** Viz odstavec 5.4.1.2.2.

**3.1.2.8.1.3** Následující příklady ukazují, jakým způsobem se u J.N. položek doplňují oficiální pojmenování pro přepravu technickým názvem věci:

UN 2902 PESTICID KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. (drazoxolon).

UN 3394 LÁTKA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU (trimethylgalium).

### **3.1.3 Roztoky nebo směsi**

**POZNÁMKA:** Je-li látka zvlášť jmenovitě uvedena v tabulce A kapitoly 3.2, musí být při přepravě identifikována oficiálním pojmenováním pro přepravu ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2. Taková látka smí obsahovat technické nečistoty (například takové, které pocházejí z výrobního procesu) nebo přísady pro stabilizaci nebo jiné účely, které neovlivňují její klasifikaci. Avšak látka jmenovitě uvedená, která obsahuje technické nečistoty nebo přísady pro stabilizaci nebo jiné účely ovlivňující její klasifikaci, musí být považována za roztok nebo směs (viz 2.1.3.3).

**3.1.3.1** Roztok nebo směs nepodléhá RID, jestliže charakteristiky, vlastnosti, forma nebo fyzikální stav roztoku nebo směsi jsou takové, že nesplňuje kritéria, včetně kritérií lidské zkušenosti, pro zařazení

<sup>2</sup> To zahrnuje všechny látky (včetně látek stabilizovaných přidáním chemického inhibitoru), jejichž teplota samovolného rozkladu (SADT) činí nejméně 50 °C v obalu používaném pro přepravu.

do některé třídy.

### 3.1.3.2

Roztok nebo směs splňující klasifikační kritéria RID složená z jedné převažující látky, jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, a z jedné nebo více látek nepodléhající(ch) RID, nebo stopových množství jedné nebo více látek jmenovitě uvedených v tabulce A kapitoly 3.2, musí být přiřazeny k UN číslu a oficiálnímu pojmenování pro přepravu převažující látky, jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, ledaže:

- (a) roztok nebo směs je jmenovitě uveden(a) v tabulce A kapitoly 3.2;
- (b) pojmenování a popis látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 výslovně vyjadřují, že se vztahují jen na čistou látku;
- (c) třída, klasifikační kód, obalová skupina nebo fyzikální stav tohoto roztoku nebo této směsi jsou odlišné od třídy, klasifikačního kódu, obalové skupiny nebo fyzikálního stavu látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2; nebo
- (d) charakteristiky nebezpečnosti a vlastnosti roztoku nebo směsi vyžadují opatření v případě nehody nebo nouzové situace, která jsou odlišná od opatření vyžadovaných pro látku jmenovitě uvedenou v tabulce A kapitoly 3.2.

Upřesňující slovo „ROZTOK“ nebo „SMĚS“ musí být doplněno jako součást oficiálního pojmenování pro přepravu, například „ACETON, ROZTOK“. Kromě toho smí být uvedena za základním popisem směsi nebo roztoku také jejich koncentrace, například „ACETON, 75 % ROZTOK“.

### 3.1.3.3

Roztok nebo směs splňující klasifikační kritéria RID, který (která) není jmenovitě uveden(a) v tabulce A kapitoly 3.2 a který (která) je složen(a) z jedné nebo více nebezpečných látek, musí být přiřazen(a) k položce, která má oficiální pojmenování pro přepravu, popis, třídu, klasifikační kód a obalovou skupinu, které nejpřesněji popisují roztok nebo směs.

## Kapitola 3.2

### Seznam nebezpečných věcí

#### 3.2.1

#### Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí

Každý řádek v tabulce A se týká zpravidla látky nebo předmětu, které jsou zahrnuty pod určité UN číslo. Jestliže však látky nebo předměty, které náležejí ke stejnému UN číslu, mají rozdílné chemické nebo fyzikální vlastnosti nebo přepravní podmínky, může být pro toto UN číslo použito více po sobě jdoucích řádků.

Každý ze sloupců tabulky A je věnován určitému tématu, jak je uvedeno v následujících vysvětlujících poznámkách. Průsečík sloupců a řádků (buňka) obsahuje informace týkající se tématu, o kterém se v tomto sloupci pojednává, pro látku nebo předmět tohoto řádku:

- první čtyři buňky identifikují látku nebo předmět patřící k tomuto řádku (dodatečné informace jsou případně uvedeny ve zvláštních ustanoveních sloupce (6));
- následující buňky udávají platná zvláštní ustanovení, buď ve formě úplné informace, nebo ve formě kódu. Kódy odkazují na detailní informace obsažené v částí, kapitole, oddílu nebo pododdílu, které jsou uvedeny v následujících vysvětlujících poznámkách. Prázdná buňka znamená, buď že není žádné zvláštní ustanovení a že platí pouze všeobecná ustanovení, anebo že platí omezení přepravy uvedené v platných vysvětlujících poznámkách.

Jednotlivé buňky neobsahují odvolávky na platná všeobecná ustanovení. Následující vysvětlující poznámky udávají pro každý sloupec část, kapitolu, oddíl a pododdíl, kde jsou obsažena.

#### Vysvětlující poznámky pro každý sloupec:

##### Sloupec (1) “UN číslo“

Tento sloupec obsahuje UN číslo

- nebezpečné látky nebo předmětu, jestliže této látce nebo předmětu bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo; nebo
- druhové položky nebo J.N. položky, k níž musí být přiřazeny jmenovitě neuvedené nebezpečné látky nebo předměty podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2.

##### Sloupec (2) “Pojmenování a popis“

Tento sloupec obsahuje pojmenování látky nebo předmětu, napsané velkými písmeny, pokud této látce nebo předmětu bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo, nebo pojmenování druhové položky nebo J.N. položky, ke které byly nebezpečné látky nebo předměty přiřazovány podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2. Toto pojmenování musí být použito jako oficiální pojmenování pro přepravu, popřípadě jako část oficiálního pojmenování pro přepravu (pro další podrobnosti k oficiálnímu pojmenování pro přepravu viz oddíl 3.1.2).

Za oficiálním pojmenováním pro přepravu je malými písmeny připojen popisný text k upřesnění rozsahu platnosti položky, pokud mohou být klasifikace nebo přepravní podmínky látky nebo předmětu za určitých okolností rozdílné.

##### Sloupec (3a) “Třída“

Tento sloupec obsahuje číslo třídy, pod níž spadá nebezpečná látka nebo předmět. Toto číslo třídy se přiřazuje podle postupů a kritérií části 2.

### **Sloupec (3b) "Klasifikační kód"**

Tento sloupec obsahuje klasifikační kód nebezpečné látky nebo předmětu.

- Pro nebezpečné látky nebo předměty třídy 1 sestává kód z čísla podtřídy a písmena skupiny snášenlivosti, které jsou přiřazeny podle postupů a kritérií odstavce 2.2.1.1.4.
- Pro nebezpečné látky nebo předměty třídy 2 sestává kód z číslice a písmena nebo písmen pro skupinu nebezpečných vlastností, které jsou vysvětleny v odstavcích 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pro nebezpečné látky nebo předměty tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 jsou kódy vysvětleny v odstavci 2.2. x.1.2<sup>1</sup>.
- Nebezpečné látky nebo předměty třídy 7 nemají klasifikační kód.

### **Sloupec (4) "Obalová skupina"**

Tento sloupec obsahuje číslo obalové skupiny (I, II nebo III), která je k nebezpečné látce přiřazena. Tato čísla obalových skupin jsou přiřazena na základě postupů a kritérií uvedených v části 2. Některým předmětům a látkám není přiřazena žádná obalová skupina.

### **Sloupec (5) "Bezpečnostní značky"**

Tento sloupec obsahuje číslo vzoru bezpečnostních značek/velkých bezpečnostních značek (viz pododdíly 5.2.2.2 a 5.3.1.7), které se musí umístit na kusy, kontejnery, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, MEGC, cisternové vozy, vozy se snímatelnými cisternami, bateriové vozy a vozy.

Bezpečnostní značky pro posun podle vzoru č. 13 a 15, uvedené u určitých látek v závorkách (viz oddíl 5.3.4), musí být umístěny jen v následujících případech:

- třída 1: na obou bočních stranách vozů, v nichž se přepravují vozové zásilky těchto látek;
- třída 2: na obou bočních stranách cisternových vozů, bateriových vozů, vozů se snímatelnými cisternami a vozů, na nichž se přepravují cisternové kontejnery, MEGC nebo přemístitelné cisterny.

Avšak:

- pro látky nebo předměty třídy 7 znamená "7X" vzor bezpečnostní značky č. 7A, 7B, popř. 7C v závislosti na kategorii (viz odstavce 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1) nebo velkou bezpečnostní značku č. 7D (viz odstavce 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2);

Všeobecná ustanovení pro umístění bezpečnostních značek a velkých bezpečnostních značek (např. počet bezpečnostních značek nebo jejich umístění) jsou obsažena pro kusy a malé kontejnery v pododdíle 5.2.2.1 a pro velké kontejnery, cisternové kontejnery, MEGC, přemístitelné cisterny, cisternové vozy, vozy se snímatelnými cisternami, bateriové vozy a vozy v oddíle 5.3.1.

**POZNÁMKA:** Výše uvedená ustanovení o označování bezpečnostními značkami nebo velkými bezpečnostními značkami mohou být pozměněna zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (6).

### **Sloupec (6) "Zvláštní ustanovení"**

Tento sloupec obsahuje číselné kódy zvláštních ustanovení, která je nutno dodržet. Tato ustanovení postihují široký okruh témat, která souvisejí hlavně s obsahem sloupců (1) až (5) (např. zákazy přepravy, vynětí z platnosti některých poža-

<sup>1</sup> X = číslo třídy nebezpečné látky nebo předmětu, popřípadě bez bodu.



davků, vysvětlivky ke klasifikaci určitých forem dotyčných nebezpečných věcí, jakož i dodatečná ustanovení pro označování nápisy a bezpečnostními značkami), a jsou uvedena v kapitole 3.3 v číselném pořadí. Je-li sloupec (6) prázdný, neplatí pro dotyčné nebezpečné věci ve vztahu k obsahu sloupců (1) až (5) žádné zvláštní ustanovení.

**Sloupec (7a) “Omezená množství”**

Tento sloupec obsahuje nejvyšší množství na vnitřní obal nebo předmět pro přepravu nebezpečných věcí v omezených množstvích podle kapitoly 3.4

**Sloupec (7b) „Vyňatá množství“**

Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód s následujícím významem:

- „E0“ znamená, že pro nebezpečné věci zabalené ve vyňatých množstvích neplatí žádné vymezení z platnosti ustanovení RID;
- všechny ostatní alfanumerické kódy začínající písmenem „E“ znamenají, že ustanovení RID neplatí, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.5“

**Sloupec (8) “Pokyny pro balení”**

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy příslušných pokynů pro balení:

- alfanumerické kódy začínající písmenem “P” se vztahují na pokyny pro balení pro obaly a nádoby (vyjma IBC a velkých obalů), alfanumerické kódy začínající písmenem “R” se vztahují na pokyny pro balení pro obaly z jemného plechu. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.1 v číselném pořadí a určují, které obaly a nádoby jsou dovoleny. Udávají rovněž, která všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a která zvláštní ustanovení pro balení oddílů 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 je nutno dodržet. Pokud sloupec (8) neobsahuje žádný kód začínající písmeny “P” nebo “R”, nesmějí být dotyčné nebezpečné věci přepravovány v obalech;
- alfanumerické kódy začínající písmeny “IBC” se vztahují na pokyny pro balení pro IBC. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.2 v číselném pořadí a určují, které IBC jsou dovoleny. Udávají rovněž, která všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a která zvláštní ustanovení pro balení oddílů 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 je nutno dodržet. Pokud sloupec (8) neobsahuje žádný kód začínající písmeny “IBC”, nesmějí být dotyčné nebezpečné věci přepravovány v IBC;
- alfanumerické kódy začínající písmeny “LP” se vztahují na pokyny pro balení pro velké obaly. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.3 v číselném pořadí a určují, které velké obaly jsou dovoleny. Udávají rovněž, která všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a která zvláštní ustanovení pro balení oddílů 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 je nutno dodržet. Pokud sloupec (8) neobsahuje žádný kód začínající písmeny “LP”, nesmějí být dotyčné nebezpečné věci přepravovány ve velkých obalech;

**POZNÁMKA:** Výše uvedené pokyny pro balení mohou být pozměněny zvláštními ustanoveními pro balení uvedenými ve sloupci (9a).

**Sloupec (9a) “Zvláštní ustanovení pro balení”**

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy použitelných zvláštních ustanovení pro balení:

- alfanumerické kódy začínající písmeny “PP” nebo “RR” se vztahují na zvláštní ustanovení pro balení pro obaly a nádoby (vyjma IBC a velkých obalů), která musí být navíc dodržena. Jsou uvedena v pododdíle 4.1.4.1 na konci odpovídajícího pokynu pro balení, udaného ve sloupci (8) (s písmeny “P” nebo “R”). Pokud sloupec (9a) neobsahuje žádný kód začínající písmeny “PP” nebo “RR”, neplatí žádné zvláštní ustanovení pro balení, uvedené na konci odpoví-

dajícího pokynu pro balení;

- alfanumerické kódy začínající písmenem "B" nebo písmeny „BB“ se vztahují na zvláštní ustanovení pro balení pro IBC, která musí být navíc dodržena. Ta jsou uvedena v pododdíle 4.1.4.2 na konci odpovídajícího pokynu pro balení, udaného ve sloupci (8) (s písmeny "IBC"). Pokud sloupec (9a) neobsahuje žádný kód začínající písmenem "B" nebo písmeny „BB“, neplatí žádné zvláštní ustanovení pro balení, uvedené na konci odpovídajícího pokynu pro balení;
- alfanumerické kódy začínající písmenem "L" se vztahují na zvláštní ustanovení pro balení pro velké obaly, která musí být navíc dodržena. Ta jsou uvedena v pododdíle 4.1.4.3 na konci odpovídajícího pokynu pro balení, udaného ve sloupci (8) (s písmeny "LP"). Pokud sloupec (9a) neobsahuje žádný kód začínající písmenem "L", neplatí žádné zvláštní ustanovení pro balení, uvedené na konci odpovídajícího pokynu pro balení.

#### **Sloupec (9b) "Ustanovení o společném balení"**

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy, začínající písmeny "MP", ustanovení vztahujících se na společné balení. Tato ustanovení jsou uvedena v oddíle 4.1.10 v číselném pořadí. Jestliže sloupec (9b) neobsahuje žádný kód začínající písmeny "MP", platí jen všeobecná ustanovení (viz pododdíly 4.1.1.5 a 4.1.1.6).

#### **Sloupec (10) "Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky"**

Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód, který je podle odstavců 4.2.5.2.1 až 4.2.5.2.4 a 4.2.5.2.6 přiřazen pokynu pro přemístitelné cisterny. Tento pokyn pro přemístitelné cisterny odpovídá nejméně přísným požadavkům, které jsou dovoleny pro přepravu látky v přemístitelných cisternách. Kódy označující ostatní pokyny pro přemístitelné cisterny, které jsou rovněž dovoleny pro přepravu látky, jsou obsaženy v odstavci 4.2.5.2.5. Pokud není uveden žádný kód, není přeprava v přemístitelných cisternách povolena, ledaže je uděleno schválení příslušným orgánem, jak je podrobně uvedeno v pododdílu 6.7.1.3.

Všeobecná ustanovení pro konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, zkoušení a značení přemístitelných cisteren jsou obsažena v kapitole 6.7. Všeobecná ustanovení pro používání (např. plnění) jsou obsažena v oddílech 4.2.1 až 4.2.3.

Údaj „M“ za kódem cisterny znamená, že látka smí být přepravována v UN vícečládkových kontejnerech na plyn (MEGC).

**POZNÁMKA:** Výše uvedené požadavky mohou být pozměněny zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (11).

Může také obsahovat alfanumerické kódy začínající písmeny „BK“, vztahující se k druhům kontejnerů na volně ložené látky, popsaným v kapitole 6.11, které smějí být používány pro přepravu věcí ve volně loženém stavu podle pododdílu 7.3.1.1 (a) a oddílu 7.3.2.

#### **Sloupec (11) "Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky"**

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy zvláštních ustanovení pro přemístitelné cisterny, která musí být navíc dodržena. Tyto kódy, začínající písmeny "TP", se vztahují na zvláštní ustanovení pro výrobu nebo pro používání přemístitelných cisteren. Ta jsou obsažena v pododdílu 4.2.5.3.

**POZNÁMKA** Je-li to technicky možné, tato zvláštní ustanovení nejsou použitelná pouze pro přemístitelné cisterny uvedené ve sloupci (10), ale také pro přemístitelné cisterny, které mohou být použity podle tabulky v 4.2.5.2.5.

## Sloupec (12) “Kódy cisteren pro cisterny RID“

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy odpovídající typu cisterny podle odstavce 4.3.3.1.1 (pro plyny třídy 2) nebo 4.3.4.1.1 (pro látky tříd 3 až 9). Tento typ cisterny odpovídá nejméně přísným požadavkům na cisterny, které jsou dovoleny pro přepravu dotyčné látky v cisternách RID. Kódy odpovídající ostatním dovoleným typům cisteren jsou uvedeny v odstavci 4.3.3.1.2 (pro plyny třídy 2) nebo 4.3.4.1.2 (pro látky tříd 3 až 9). Není-li uveden žádný kód, přeprava v cisternách RID není dovolena.

Pokud je v tomto sloupci uveden kód cisterny pro tuhé látky (S) a pro kapalné látky (L), znamená to, že tato látka smí být podávána k přepravě v cisternách v tuhém nebo kapalném (roztaveném) stavu. Obvykle platí toto ustanovení pro látky s bodem tání mezi 20 °C a 180 °C.

Pokud je v tomto sloupci uveden pro tuhou látku pouze kód cisterny pro kapalné látky (L) znamená to, že tato látka smí být podávána k přepravě v cisternách jen v kapalném (roztaveném) stavu.

Všeobecné požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, zkoušení a značení, které nejsou uvedeny v kódu cisteren, jsou obsaženy v oddílech 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 a 6.8.5. Všeobecná ustanovení pro používání (např. nejvyšší stupeň plnění, nejnižší zkušební tlak) jsou obsažena v oddílech 4.3.1 až 4.3.4.

Písmeno “(M)” za kódem cisterny znamená, že látka smí být přepravována také v bateriových vozech nebo MEGC.

Znaménko “(+)” za kódem cisterny znamená, že alternativní používání cisteren je povoleno pouze tehdy, je-li to uvedeno v osvědčení o schválení typu.

K cisternovým kontejnerům z vyztužených plastů viz oddíl 4.4.1 a kapitulu 6.9; k cisternám pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz oddíl 4.5.1 a kapitulu 6.10.

**POZNÁMKA:** Výše uvedené požadavky mohou být pozměněny zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (13).

## Sloupec (13) “Zvláštní ustanovení pro cisterny RID“

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy zvláštních ustanovení pro cisterny RID, která je nutno navíc dodržet:

- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TU” se vztahují na zvláštní ustanovení pro používání těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 4.3.5.
- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TC” se vztahují na zvláštní ustanovení pro konstrukci těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (a).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TE” se vztahují na zvláštní ustanovení pro výstroj těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (b).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TA” se vztahují na zvláštní ustanovení pro schvalování typu těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (c).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TT” se vztahují na zvláštní ustanovení pro zkoušení těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (d).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny “TM” se vztahují na zvláštní ustanovení pro značení těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (e).

**POZNÁMKA:** Je-li to technicky možné, tato zvláštní ustanovení nejsou použitelná pouze pro cisterny uvedené ve sloupci (12), ale také pro cisterny, které mohou být použity podle hierarchie v 4.3.3.1.2 a podle tabulky v 4.3.4.1.2.

- Sloupec (14)** (Vyhrazeno)
- Sloupec (15)** **“Převravní kategorie“**
- Tento sloupec obsahuje číslici udávající přepravní kategorii, do které látka nebo předmět patří, za účelem vynětí přeprav, které jsou prováděny podniky ve spojitosti s jejich hlavní činností (viz pododdíl 1.1.3.1 c)), z platnosti předpisů.
- Sloupec (16)** **“Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů“**
- Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy, začínající písmenem „W“, příslušných zvláštních ustanovení (pokud jsou) pro přepravu v kusech. Tato ustanovení jsou uvedena v oddílu 7.2.4. Všeobecná ustanovení pro přepravu v kusech jsou obsažena v kapitolách 7.1 a 7.2.
- POZNÁMKA:** Navíc platí zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci uvedená ve sloupci (18).
- Sloupec (17)** **“Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu“**
- Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy, začínající písmeny „VW“, příslušných zvláštních ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu. Tato ustanovení jsou uvedena v oddílu 7.3.3. Pokud sloupec (17) neobsahuje žádný kód, přeprava ve volně loženém stavu není povolena. Všeobecná ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu jsou obsažena v kapitolách 7.1 a 7.3.
- POZNÁMKA:** Navíc platí zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci uvedená ve sloupci (18).
- Sloupec (18)** **“Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci“**
- Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy, začínající písmeny „CW“, příslušných zvláštních ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci. Tato ustanovení jsou uvedena v oddílu 7.5.11. Jestliže sloupec (18) neobsahuje žádný kód, platí jen všeobecná ustanovení (viz oddíly 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8).
- Sloupec (19)** **„Spěšnina“**
- Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy, začínající písmeny „CE“, příslušných zvláštních ustanovení pro zaslání jako spěšnina, která jsou uvedena v kapitole 7.6. Není-li udán žádný kód, není přeprava dotyčné nebezpečné věci jako spěšniny povolena.
- Sloupec (20)** **“Identifikační číslo nebezpečnosti“**
- Tento sloupec obsahuje číslo, které se pro látky a předměty tříd 2 až 9 skládá ze dvou nebo tří číslic (v určitých případech s předřazeným písmenem „X“) a pro látky a předměty třídy 1 z klasifikačního kódu (viz sloupec (3b)). Toto číslo se musí objevit v horní části oranžového označení v případech předepsaných v pododdíle 5.3.2.1. Význam identifikačních čísel nebezpečnosti je vysvětlen v pododdílu 5.3.2.3.

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifiká- ční kód 2.2	Obalo- vá skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřá- dění 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísť- né cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryv pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanove- ní pro obaly 4.1.4	Ustanove- ní o společném balení 4.1.10	Pokryv 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	PIKRAT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0		P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	NABOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0		P130	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	NABOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1E		1 (+13)		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1E
0007	NABOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0		P130		MP23				1	W2		CW1		1.2F
0009	MUNICE, ZAPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0010	MUNICE, ZAPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3G
0012	NABOJE PRO ZBRANĚ S INERTNÍ STŘELOU nebo NABOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0		P130		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	NABOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NABOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ nebo NABOJE PRO NÁSTROJE, CVIČNÉ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0		P130		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žiravé látky	1	1.2G		1+8		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		0	E0		P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3G

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci- ní kód 2.2	Obalo- vá skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu katego- rie 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3	
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1	1	1	1			1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žíravé látky	1	1.3G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2			CW1		1.3G
0018	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2			CW1 CW28		1.2G
0019	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2			CW1 CW28		1.3G
0020	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2K																		
0021	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3K																		
0027	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24				1	W2 W3			CW1		1.1D
0028	PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24				1	W2			CW1		1.1D
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23				1	W2			CW1		1.1B
0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23				1	W2			CW1		1.1B
0033	PUMY, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2			CW1		1.1F
0034	PUMY, s trhací náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2			CW1		1.1D
0035	PUMY, s trhací náplní	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2			CW1		1.2D
0037	PUMY, ZABLESKOVÉ	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2			CW1		1.1F

PREPRAVA ZAKAZANA

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0038	PUMY, ZABLESKOVÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0039	PUMY, ZABLESKOVÉ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0042	NALOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21						1	W2		CW1		1.1D
0043	TRHAVÉ NALOŽKY, výbušné	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0044	ZAPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	NALOŽE, DESTRUČNÍ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0049	NABOJE, ZABLESKOVÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23						1	W2		CW1		1.1G
0050	NABOJE, ZABLESKOVÉ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23						1	W2		CW1		1.3G
0054	NABOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24						1	W2		CW1		1.3G
0055	NABOJNICE, PRAZDNÉ, SE ZÁPALKOU	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	NALOŽE, HLUBINNÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0059	NALOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0060	NALOŽE, PŘIDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21						1	W2		CW1		1.1D
0065	BLESKOVICE, ohebná	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0066	ZAPALNICE	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23						2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX); VLIČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20						1	W2		CW1		1.1D





UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0094	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G	
0099	ROZRUSOVACÍ ZARÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrt, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0101	STOPINA	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0102	BLESKOVICE, s kovovým plášťem	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0103	ZAPALNICE, trubičková, s kovovým plášťem	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0104	BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým plášťem	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0105	ZAPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0106	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0107	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B	
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0113	GUANYLNITROSOAMINO GUANIL-D-HYDRAZIN, VLNĚNÝ nejméně 30 % hm. vody	1	1.1A																			
0114	GUANYL-4-NITROSO- AMINOGUANYL (TETRAZEN), VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																			
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0121	ZAZEHOVAČE	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G	

PŘEPRAVA ZAKÁZANA

PŘEPRAVA ZAKÁZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná kategorie 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.1.4	Pokyny Zvláštní ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průřezová kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0124	NÁLOŽE; KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P101	MP21					1	W2			CW1	1.1D
0129	AZID OLOVNATÝ, Vlhčený nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																	
0130	TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, Vlhčený nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																	
0131	ZÁŽHOVAČE ZAPALNÍC	1	1.4S		1.4		0	E0	P142	MP23					4	W2			CW1	1.4S
0132	DEFLAGUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	MP26	MP2				1	W2 W3			CW1	1.3C
0133	MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), Vlhčený nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	MP20					1	W2			CW1	1.1D
0135	FULMINÁT RTUŤNATÝ, Vlhčený nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																	
0136	MINY, s třnací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130	MP23					1	W2			CW1	1.1F
0137	MINY, s třnací náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	MP21	MP21				1	W2			CW1	1.1D
0138	MINY, s třnací náplní	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	MP21	MP21				1	W2			CW1	1.2D
0143	NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	MP53 PP54 PP57 PP58	MP20				1	W2			CW1 CW28	1.1D

PREPRAVA ZAKAZANA

PREPRAVA ZAKAZANA

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0144	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2				1.1D
0146	NITROŠKROB, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3				1.1D
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3				1.1D
0150	PENTAERYTHRITETRIANITRÁT (PENTAERYTHRITOL-TETRIANITRÁT; PENTAERYTHRIT-TETRIANITRÁT; PENTAERYTHRITOL-TETRIANITRÁT; PETN), VLHČENÝ nejméně 25 % hm. vody, nebo ZNECITLIVĚNÝ nejméně 15 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3				1.1D
0151	PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3				1.1D
0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3				1.1D
0164	TRINITROFENOL (KYSSELINA PIKROVÁ), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3				1.1D
0165	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3				1.1D

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifiká- ční kód 2.2	Obalo- vá skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřá- dění 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu in- katego- rie 1.1.3.1c)	Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3						
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4				kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0169	PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ nejméně 25 % hm. vody	1	1.3C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP20				1	W2		1	W2		CW1		1.3C
0160	PRACH, BEZDÝMŤ	1	1.1C		1 (+15)		0	E0	P114b	PP50	MP20				1	W2		1	W2		CW1		1.1C
0161	PRACH, BEZDÝMŤ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP52	MP24				1	W3		1	W2		CW1		1.3C
0167	STŘELY, s třhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130	PP50	MP24				1	W3		1	W2		CW1		1.1F
0168	STŘELY, s třhací náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130	PP67	MP21				1	W2		1	W2		CW1		1.1D
0169	STŘELY, s třhací náplní	1	1.2D		1		0	E0	P130	PP67	MP21				1	W2		1	W2		CW1		1.2D
0171	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez třhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně VÝBUŠNA	1	1.2G		1		0	E0	P130	PP67	MP23				1	W2		1	W2		CW1		1.2G
0173	ZARÍZENÍ UVOLNOVACÍ, VÝBUŠNA	1	1.4S		1.4		0	E0	P134	LP102	MP23				4	W2		4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	IVTY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134	LP102	MP23				4	W2		4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	RAKETY, s třhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	LP102		MP23				1	W2		1	W2		CW1		1.1F
0181	RAKETY, s třhací náplní	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130	PP67	MP21				1	W2		1	W2		CW1		1.1E
0182	RAKETY, s třhací náplní	1	1.2E		1		0	E0	P130	LP101	MP21				1	W2		1	W2		CW1		1.2E
0183	RAKETY, s inertní hlavíci	1	1.3C		1		0	E0	LP101	LP101	MP22				1	W2		1	W2		CW1		1.3C
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		0	E0	P130	PP67	MP22				1	W2		1	W2		CW1		1.3C
0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě tráskavin	1				16 274	0	E0	P101		MP2				0	W2		0	W2		CW1		
0191	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135	MP23	MP24				2	W2		2	W2		CW1		1.4G
0192	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135	MP23	MP23				1	W2		1	W2		CW1		1.1G

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0193	TRASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0195	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0196	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0204	HLOUBKOVÉ SONDY, VYBUŠNÉ	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILIN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TEIRYL)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c PP46		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.3G		1		0	E0	P133		PP69					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENZEN, suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo vlhčená méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-KRESOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		PP26					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFTALEN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průprava in kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	MP20				1		1	W2 W3		CW1		1.1D	
0219	TRINITRORESORCIN (Kyselina styfnová), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			1		1	W2 W3		CW1		1.1D	
0220	NITROMOČOVINA, suchá nebo vlhčená méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20				1		1	W2 W3		CW1		1.1D	
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO, s trhací náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			1		1	W2		CW1		1.1D	
0222	DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyložením všech jiných přidaných látek	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP47	MP20			1		1	W2 W3		CW1		1.1D	
0224	AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	1	1.1A																			
PŘEPRAVA ZAKÁZANA																						
0225	NALOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23			1		1	W2		CW1		1.1B	
0226	CYKLOTETRAMETHYLENTET RANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20			1		1	W2		CW1		1.1D	
0234	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20			1		1	W2 W3		CW1		1.3C	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0247	MUNICE, ZAPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné nálože	1	1.3L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	NALOŽE, POCINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	NAPLNĚ HNACÍ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	NAPLNĚ HNACÍ	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	NABOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepřívání kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu 7.3.3	ve volně loženém stavu 7.3.3	nabídku vykládku a manipulaci 7.5.11	Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3							Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0276	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22						2	W2					1.4C
0277	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22						1	W2					1.3C
0278	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22						2	W2					1.4C
0279	NAPLNĚ HNACÍ, PRO DÉLA	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130		MP22						1	W2					1.1C
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67	MP22						1	W2					1.1C
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101 L1	PP67	MP22						1	W2					1.2C
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20						1	W2 W3					1.1D
0283	NALOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21						1	W2					1.2D
0284	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trháčím náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21						1	W2					1.1D
0285	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trháčím náplní	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21						1	W2					1.2D
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trháčím náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67	MP21						1	W2					1.1D
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trháčím náplní	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101 L1	PP67	MP21						1	W2					1.2D
0288	NALOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21						1	W2					1.1D
0289	BLESKOVICE, ohebná	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21						2	W2					1.4D
0290	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21						1	W2					1.1D
0291	PUMY, s trháčím náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23						1	W2					1.2F
0292	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trháčím náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23						1	W2					1.1F

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komoliny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0293	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trháci náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P141	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MINY, s trháci náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKETY, s trháci náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	HLOUBKOVÉ SONDY, VYBUŠNE	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	PUMY, ZABLESKOVÉ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	MUNICE, ZAPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.4G		1.4+6.1+8		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4+8		0	E0	P130 LP101 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0305	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZABLESKOVÁ	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0312	INABOJE, SIGNALNÍ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135	MP23 MP24	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0313	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.2G		1		0	E0	P135	MP23	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0314	ZAZEHOVAČE	1	1.2G		1		0	E0	P142	MP23	MP23				1	W2		CW1		1.2G

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené minidatovi 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0315	ZAZEHOVAČE	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	ZAPALOVAČE, ZAZEHOVÉ	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	ZAPALOVAČE, ZAZEHOVÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	ZAPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	ZAPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	NABOJE PRO ZBRANĚ, s třhací náplní	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	RAKETOVÉ MOTORY, S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	NABOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	OE1	1.4S
0324	STŘELY, s třhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	ZAZEHOVAČE	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	NABOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	NABOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NABOJE, MALORAŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	NABOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPÉDA, s třhací náplní	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	TORPÉDA, s třhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	TRHAVINA, TYP B	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2			Obaly			Premiátné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	(7c)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(7c)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0332	TRHAVINA, TYP E	1	1.5D		1.5	617	0	E0		P116	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D	
0333	VYROBKÝ ZABAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.1G		1 (+13)	645	0	E0		P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G	
0334	VYROBKÝ ZABAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.2G		1	645	0	E0		P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G	
0335	VYROBKÝ ZABAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.3G		1	645	0	E0		P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G	
0336	VYROBKÝ ZABAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4G		1.4	645 [651]	0	E0		P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0337	VYROBKÝ ZABAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4S		1.4	645	0	E0		P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0338	NABOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NABOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		0	E0		P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0339	NABOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NABOJE MALORÁŽOVÉ	1	1.4C		1.4		0	E0		P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0340	NITROCELULOZA, suchá nebo vlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0		P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0341	NITROCELULOZA, neupravená nebo plastifikovaná méně než 18 % hm. plastifikátoru	1	1.1D		1 (+15)		0	E0		P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0342	NITROCELULOZA, VLHČENÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0		P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0343	NITROCELULOZA, PLASTIFIKOVANÁ nejméně 18 % hm. plastifikátoru	1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0		P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0344	STŘELY, s třací náplní	1	1.4D		1.4		0	E0		P130 LP101	PP67 L1					2	W2		CW1		1.4D
0345	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4S		1.4		0	E0		P130 LP101	PP67 L1					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	STŘELY, s třavicí náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2D		1		0	E0		P130 LP101	PP67 L1					1	W2		CW1		1.2D
0347	STŘELY, s třavicí náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		0	E0		P130 LP101	PP67 L1					2	W2		CW1		1.4D
0348	INABOJE PRO ZBRANĚ, s třací náplní	1	1.4F		1.4		0	E0		P130						2	W2		CW1		1.4F
0349	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0		P101						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0		P101						2	W2		CW1		1.4B
0351	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0		P101						2	W2		CW1		1.4C
0352	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		P101						2	W2		CW1		1.4D
0353	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0		P101						2	W2		CW1		1.4G
0354	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	PREDMĚTY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	LÁTKY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	LÁTKY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	LÁTKY VYBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0		P101						0	W2		CW1 CW4		1.3L

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0360	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131			MP23						1	W2			CW1		1.1B
0361	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		0	E0	P131			MP23						2	W2			CW1		1.4B
0362	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1		MP23						2	W2			CW1		1.4G
0363	MUNICE, ZKUŠEBNÍ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1		MP23						2	W2			CW1		1.4G
0364	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133			MP23						1	W2			CW1		1.2B
0365	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4B		1.4		0	E0	P133			MP23						2	W2			CW1		1.4B
0366	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133			MP23						4	W2			CW1	CE1	1.4S
0367	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141			MP23						4	W2			CW1	CE1	1.4S
0368	ZAPALOVAČE, ŽÁZEHOVÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141			MP23						4	W2			CW1	CE1	1.4S
0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130			MP23						1	W2			CW1		1.1F
0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1		MP21						2	W2			CW1		1.4D
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4F		1.4		0	E0	P130			MP23						2	W2			CW1		1.4F
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, tuční nebo puškové	1	1.2G		1		0	E0	P141			MP23						1	W2			CW1		1.2G
0373	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, RUČNÍ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135			MP23 MP24						4	W2			CW1	CE1	1.4S
0374	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNĚ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102			MP21						1	W2			CW1		1.1D
0375	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNĚ	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102			MP21						1	W2			CW1		1.2D
0376	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4S		1.4		0	E0	P133			MP23						4	W2			CW1	CE1	1.4S

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené minidat 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komplejtní pro voňné ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0377	ZAPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	ZAPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	NABOJNICE, PRAZDNĚ, SE ZAPALKOU	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	PŘEDMĚTY PYROFORICKÉ	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	NABOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH RETÉZŮ, J.N.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH RETÉZŮ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH RETÉZŮ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	KYSELINA TRINITROBENZENSULFONO VÁ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	TRINITROTOLUEN (TNT) A TRINITROBENZEN, SMĚS nebo TRINITROTOLUEN (TNT) A HEXANITROSTILBEN, SMĚS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0391	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX) A CYKLOTETRAMETHYLENTRITRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN); SMĚS VLHČENÁ nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEXANITROSTILBEN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITRORESORCIN (Kyselina styfnová), vlhčený(-á) nejméně 20 % hm. vody (nebo směsí alkoholu s vodou)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	MP20						1	W2		CW1		1.1D
0395	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0396	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.3J
0397	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM; s trhací náplní	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM; s trhací náplní	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0399	PUMY, S HORLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0400	PUMY, S HORLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifiká- ční kód 2.2	Obalo- vá skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro voňné ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	kuší 7.2.4	ve volném loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0401	SULFID DIPIKRYLU (SIRNÍK DIPKRYLU), suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D
0402	CHLORISTAN AMONNÝ	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D
0403	SVĚTLICE; LETECKÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135	MP23					2	W2			CW1		1.4G
0404	SVĚTLICE; LETECKÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135	MP23					4	W2			CW1		CE1 1.4S
0405	NABOJE; SIGNALNÍ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135	MP23 MP24					4	W2			CW1		CE1 1.4S
0406	DINITROBENZEN	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	MP20					1	W2 W3			CW1		1.3C
0407	KYSELINA TETRAZOL-1- OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b	MP20					2	W2			CW1		1.4C
0408	ZAPALOVAČE; DETONAČNÍ; s pojistným zařízením	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141	MP21					1	W2			CW1		1.1D
0409	ZAPALOVAČE; DETONAČNÍ; s pojistným zařízením	1	1.2D		1		0	E0	P141	MP21					1	W2			CW1		1.2D
0410	ZAPALOVAČE; DETONAČNÍ; s pojistným zařízením	1	1.4D		1.4		0	E0	P141	MP21					2	W2			CW1		1.4D
0411	PENTAERYTHRITETRANITR ÁT (PENTAERYTHRITOL TETRAN ITRÁT; PENTAERYTHRIT- TETRANITRÁT; PENTAERYTHRITOL- TETRANITRÁT; PETN); s nejméně 7 % hm. vosku	1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P112b P112c	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D
0412	NABOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101 L1	MP21					2	W2			CW1		1.4E
0413	NABOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		0	E0	P130	MP22					1	W2			CW1		1.2C
0414	NAPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.2C		1		0	E0	P130	MP22					1	W2			CW1		1.2C

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.4	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0415	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		W2		1.2C
0417	NABOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		W2		1.3C
0418	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		W2		1.1G
0419	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		W2		1.2G
0420	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		W2		1.1G
0421	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		W2		1.2G
0424	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		W2		1.3G
0425	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		W2		1.4G
0426	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		W2		1.2F
0427	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23					2	W2		W2		1.4F
0428	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		W2		1.1G
0429	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		W2		1.2G
0430	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		W2		1.3G
0431	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		W2		CE1 1.4G
0432	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		W2		CE1 1.4S

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0433	PRACHOVINA SUROVÁ, VYLHČENÁ nejméně 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	NALOŽE; KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	NALOŽE; KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	NALOŽE; KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	NALOŽE; VYBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	NALOŽE; VYBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	NALOŽE; VYBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	NALOŽE; VYBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	NABOJNICE, SPALITELNÉ, PRAZDNE, BEZ ZAPALKY	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací- ní kód 2.2	Obab- va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřáté 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťené cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu katego- rie 1.1.3.1c)	Spásnána 7.6			Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný Zvláštní ustano- vení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0447	INÁBOJNICE; SPALITELNÉ, PRAZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		0	E0		P136	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	KYSELINA 5- MEREKAPTOTETRAZOL-1- OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		0	E0		P114b	MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM; s nebo bez trháci náplně	1	1.1J		1 (+13)		0	E0		P101	MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM; s inertní hlavíci	1	1.3J		1 (+13)		0	E0		P101	MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPÉDA, s trháci náplní	1	1.1D		1 (+13)		0	E0		P130 LP101	PP67 L1					1	W2		CW1		1.1D
0452	GRANATY, CVIČNÉ, tuční nebo puškové	1	1.4G		1.4		0	E0		P141	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.4G		1.4		0	E0		P130	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	ZAZEHOVAČE	1	1.4S		1.4		0	E0		P142	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	ROZBUSKY, NEELEKTRICKÉ; pro trháci práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0		P131	PP68					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	ROZBUSKY, ELEKTRICKÉ, pro trháci práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0		P131	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	NALOŽE; TRHACI, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.1D		1 (+13)		0	E0		P130	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	NALOŽE; TRHACI, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.2D		1		0	E0		P130	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	NALOŽE; TRHACI, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4D		1.4		0	E0		P130	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	NALOŽE; TRHACI, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4S		1.4	347	0	E0		P130	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	SOUČÁSTI ROZMETNÝCH RETĚZŮ, J.N.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0	E0		P101	MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ; J.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0		P101	MP2					1	W2		CW1		1.1C

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(7a)			(7b)	(6)	(9a)	(9b)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
0463	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.1D		
0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.1E		
0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.1F		
0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.2C		
0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.2D		
0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.2E		
0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.2F		
0470	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1			1.3C		
0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1			1.4E		
0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1			1.4F		
0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1A												PŘEPRAVA ZAKÁZANA									
0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1			1.1C		
0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1			1.1D		
0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1			1.1G		
0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1			1.3C		
0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1			1.3G		
0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1			1.4C		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifiká- ční kód 2.2	Obalo- vá skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřá- dění 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťené cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava <sup>1)</sup> Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3		
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanove- ní pro obaly 4.1.4	Ustanove- ní o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S
0482	LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	CYKLOTETRAMETHYLENTRIT RAMIN (CYKLOMIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	CYKLOTETRAMETHYLENTRIT RANITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ; VELMI NECITLIVÉ (PŘEDMĚTY EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	MUNICE, CVIČNA	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101 L1		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	SLOŽE HNACÍ	1	1.4C		1.4		0	E0	P143		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	INALOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace in lodí 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro voňné ložné látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu in kategorie				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)	(16)	(17)	(18)			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0495	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0496	OKTONAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0497	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C	
0498	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C	
0499	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0500	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro tihací práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0501	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C	
0502	RAKETY, s inertní hlavíci	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0503	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0505	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G	
0506	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0507	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací- ní kód 2.2	Obalo- va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřáté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřav- ní katego- rie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0508	1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	PRACH, BEZDÝMŇNÝ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b	PP48	MP20				2	W2		CW1		1.4C
1001	ACETYLEN, ROZPUŠTĚNÝ	2	4F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		PxBN(M)	TU17 TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)	655	120 ml	E1	P200		MP9		CxBN(M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1003	VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ARGON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)	653	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
						(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKY, STABILIZOVANÁ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l	2	2F		2.1 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	BUTAN	2	2F		2.1 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	BUTENY, SMĚS nebo 1- BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	2	2F		2.1 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	OXID UHLÍČITÝ	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	CHLÓR	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M) T50		P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
						(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 22)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 115)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-CHLOR-1,2,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 124)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 13)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	SVITÍPLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	0	E0		P200	MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	DIKYAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	0	E0		P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	CYKLOPROPAN	2	2F		2.1 (+13)	0	E0		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 12)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 21)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a komerční provozně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODY	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	DIMETHYLETHER	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ETHAN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1036	ETHYLAMIN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	W5	2			CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1039	ETHYLMETHYLETHER	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ETHYLENOXID	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M) T50					1			CW9 CW10 CW36		263

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1(c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	E0	P200	MP9	(M) T50	TP20	PxBH(M)	TU38 TE2 TE22 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, s více než 9 % ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2	[4A]		2.2	642														
1044	PŘÍSTROJE HASÍČI se stlačeným nebo zkapalněným plynem	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	P003	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	FLUOR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200	MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		265
1046	HELIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2 (+13)	653	120 ml	E1	P200	MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1 (+13)	660	0	E0	P200	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení a vyřazení 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemisťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)			PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody	6.1	TF1	I	6.1+3	603	0	E5	P200	MP2						0			CW13 CW28 CW31		663
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	I	8+6.1		0		P200	MP2	T10	TP2		L21DH(+)	TU14 TU38 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3 TM5	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	SIROVODÍK	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)			PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ISOBUTEN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M) T50			PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1(c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NADOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9				2				CW9	CE2	23
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	2	2F		2.1 (+13)	581	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	METHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID), s nejméně 2 % chlorpikrinu	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTREDEK R 40)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1064	METHANTHIOI (METHYLMERKAPTAN)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)	653	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	OXID DUSIČITÝ	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
						(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)	(18)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1073	KYSLÍK, HLUBOČE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	30		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203	MP9	T75 TP22	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639 660	0	E0	P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2					CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGEN	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1					CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPEN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2					CW9 CW10 CW36	OE3	23
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	2	2A		2.2 (+13)	274 582		E1	P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3					CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	OXID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M) T50		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1					CW9 CW10 CW36		268
1080	FLUORID SIROVÝ	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3					CW9 CW10 CW36	OE3	20



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			(15)	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9		(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9		2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6		1			CW9 CW10 CW36		263
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	ACETAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19		T4	TP1	LGBF			2				CE7	33
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17		T11	TP2 TP7	L4BN	TU8		1					33
1090	ACETON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19		T4	TP1	LGBF			2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Období va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kompletny pro vozně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu katego- rie 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1091	ACETONOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2						CE7	33
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	E0	P601	MP8 MP17	T22	TP2 TP7 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1					CW13 CW28 CW31		663
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28		336
1098	ALLYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		663
1099	ALLYLBROMID	3	FT1	I	3+6.1		E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28		336
1100	ALLYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1		E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28		336
1104	AMYLACETÁT (AMYL- ACETÁT)	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2					CE7	33
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1106	AMYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
1106	AMYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE4	38
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
1109	AMYLFORMIÁTY (AMYL-FORMIÁTY)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1110	n-AMYLMETHYLKETON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1111	AMYLMERKAPTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1112	AMYLNITRÁT (AMYL-NITRÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1113	AMYLNITRIT (AMYL-NITRIT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENZEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	BUTYLACETÁT (BUTYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	BUTYLACETÁT (BUTYL-ACETÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	n-BUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-BROMBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	CHLORBUTANY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	n-BUTYLFORMIÁT (n-BUTYL-FORMIÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	OLEJ KAFROVÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	SIROUHLIK	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C nepřevyšuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN	3		3				CE4	33
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3		3				CE4	33
1134	CHLORBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3		3	W12			CE4	30
1135	ETHYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	1		1			CW13 CW28 CW31	663	
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HORĻAVÉ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2		2				CE7	33
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HORĻAVÉ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1(c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11 TP8 TP27	L4BN	1										33
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4 TP8	L1,5BN	2										33
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP8	LGBF	2										33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kometejny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průpravní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisťovací cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	33
1143	KROTONALDEHYD nebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	1	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28 CW31			663
1144	KROTONYLEN	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN	1							339
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF	2						CE7	33
1147	DEKAHYDRONAFALEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1149	DIBUTYLETERY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1150	1,2-DICHLORETHYLEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP2	LGBF	2						CE7	33
1152	DICHLORPENTANY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1154	DIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	2						CE7	338
1155	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN	1							33
1156	DIETHYLKETON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komporníky pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1158	DIISOPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	2						CE7	338
1159	DIISOPROPYLETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	2						CE7	338
1161	DIMETHYLKARBONÁT (DIMETHYL-KARBONÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1162	DIMETHYLDICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010	MP19	T10	TP2 TP7	L4BH	2						CE7	X338
1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	1	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28 CW31		663	
1164	DIMETHYLSULFID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L1,5BN	2						CE7	33
1165	DIOXAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1166	DIOXOLAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN	1							339
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	2						CE7	33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2						CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Pr 1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETER	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETERACETÁT (ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETER-ACETÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ETHYLACETÁT (ETHYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ETHYLBENZEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	TRIETHYLBORÁT (TRIETHYLBORÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT (2-ETHYLBUTYL-ACETÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETHYLBUTYLETER	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ETHYLBUTYRÁT (ETHYLBUTYRÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokryvné balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1190	ETHYLFORMIÁT (ETHYL-FORMIÁT)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ETHYLLAKTÁT (ETHYL-LAKTÁT)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK (ETHYL-NITRIT; ROZTOK)	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001	MP7 MP17	MP7			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28			336
1195	ETHYLPROPIONÁT (ETHYL-PROPIONÁT)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0 E0	P010	MP19	MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L E2	P001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	PŘIBOUDLINA	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepřavní Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1201	PŘÍBOUPLINA	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	3	F1	III	3	363 640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:2004 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2004	3	F1	III	3	363 640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3	363 640M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	243 363 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s nejvýše 1 % nitroglycerinu	3	D	II	3	601	1 L	E0	P001 IBC02	MP5					2				CE7	33
1206	HEPTANY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30	
1208	HEXANY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2							CE7	33
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé	3	F1	I	3	163	500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN	1								33
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	2							CE7	33
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2							CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Prépravní kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	PP1	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	PP1	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	PP1	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Premísitné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásánína 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1212	ISOBTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	ISOBUTYLACETÁT (ISOBUTYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	ISOBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	ISOPROPYLACETÁT (ISOPROPYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1(c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1221	ISOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1						338
1222	ISOPROPYLNITRÁT (ISOPROPYL-NITRÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P002 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33	
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30	
1224	KETONY, KAPALNĚ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33	
1224	KETONY, KAPALNĚ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				OE7	33	
1224	KETONY, KAPALNĚ, J.N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30	
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNĚ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNĚ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNĚ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNĚ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12			CW13 CW28	CE4	36

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené v Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	
1229	MESITYLOXID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1230	METHANOL	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	2						CE7	336
1231	METHYLACETÁT (METHYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1233	METHYLAMYLACETÁT (METHYLAMYL-ACETÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1234	METHYLAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	MP19 B8	T7	TP2	L1,5BN	2						CE7	33
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	2						CE7	338
1237	METHYLBUTYRÁT (METHYL-BUTYRÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1238	METHYLCHLORFORMIÁT (METHYL-CHLORFORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T22 TP35	TP2	L15CH	1						CW13 CW28 CW31	663
1239	METHYLCHLORMETHYLETH ER	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T22 TP35	TP2	L15CH	1						CW13 CW28 CW31	663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1242	METHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1			CW23		X338
1243	METHYLFORMIÁT (METHYLFORMIÁT)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
1244	METHYLHYDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
1245	METHYLISOBUTYLKETON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					OE7	33
1246	METHYLISOPROPENYLKETO N, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ (METHYL- METHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1248	METHYLPROPIONÁT (METHYL-PROPIONÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1249	METHYLPROPYLKETON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)	(17)	(18)	(19)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	X338	
1250	METHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010	MP19	T10	TP2 TP7	L4BH	2							CE7			
1251	METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	TP2 TP37	L15CH	1										639
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5	P601	MP2			L15CH	1										663
1261	NITROMETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 R001	RR2	MP19			2										33
1262	OKTANY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2										33
1263	BARVA (včetně barev, laků, emalů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ferididel a složek odstraňovačů)	3	F1	I	3	163 650	500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN	1										33



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3			Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	BARVA (včetně barev, laků, emalií, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33
1263	BARVA (včetně barev, laků, emalií, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	BARVA (včetně barev, laků, emalií, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	F1	III	3	163 640E 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Společná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3)	(3a)	(2)	(1)	(1)			(2)
1263	BARVA (včetně barev, láků, emalů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.	3	F1	III	3	163 640F 650	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L4BN	3	7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	CE4	33
1263	BARVA (včetně barev, láků, emalů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.	3	F1	III	3	163 640G 650	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L1,5BN	3				CE4	33
1263	BARVA (včetně barev, láků, emalů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.	3	F1	III	3	163 640H 650	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF	3				CE4	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1,5BN		2				CE7	33
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průprava 1.1.3.1c			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP8	TP1	L4BN		1					33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení nebo kategorie 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebo pečetnost 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1272	OLEJ BOROVÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	n-PROPYLACETÁT (n-PROPYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				OE7	33
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	3	F1	II	3		1 L	E2	B8	MP19	T7	TP2	L1,5BN		2				CE7	33
1279	1,2-DICHLORPROPAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	PROPYLENOXID	3	F1	I	3		0	E3		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33
1281	PROPYLFORMIÁTY (PROPYL-FORMIÁTY)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP2	LGBF		2				OE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravené zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.4	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1	L1,5BN		2				CE7	33
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu kategorie 1.1.3.1c)				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1287	KAUČUK, ROZTOK	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1		MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	III	3+8		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1292	TETRAETHYLSILIKÁT (TETRAETHYL-SILIKÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	TINKTURY, LÉKÁRSKÉ	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	TINKTURY, LÉKÁRSKÉ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1295	TRICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	TRIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	I	3+8		0	E0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komíny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1298	TRIMETHYLCHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010	MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2					CE7	X338
1299	TERPENTÝN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1300	BENZIN LAKOVÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1300	BENZIN LAKOVÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ (VINYL- ACETÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1302	VINYLETHYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						339
1303	VINYLDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1						339
1304	ISOBUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1305	VINYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010	MP9	T10	TP2 TP7	L4BH		2					CE7	X338
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2					CE7	33
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2					CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN	3						CE4	33
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN	3						CE4	33
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	33
1307	XYLENY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1307	XYLENY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORLAVĚ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP33 MP17			L4BN	1							33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny Zvláštní ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průmyslové kategorie 1.1.3.1c	ve volném ložném státu 7.3.3			ve volném ložném státu 7.3.3	ve volném ložném státu 7.3.3	ve volném ložném státu 7.3.3	ve volném ložném státu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1,5BN		2				CE7	33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	HLINÍK, PRAŠEK, POTAŽENÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	HLINÍK, PRAŠEK, POTAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1310	PIKRÁT AMONNÝ, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1313	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1314	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztužený	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásná 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1318	RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11		T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1320	DINITROFENOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2						1	W1		CW28		46
1321	DINITROFENOLÁT, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2						1	W1		CW28		46
1322	DINITRORESORCINOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2						1	W1				40
1323	FERROCER	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08 R001	B4	MP11		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované, kromě odpadů	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11						3	W1			CE11	40
1325	LÁTKA HOŘLAVA, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	LÁTKA HOŘLAVA, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 LP02 R001	B3	MP10		T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1326	HAFNIUM, PRAŠEK, VLNĚNÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	Seno nebo sláma nebo plevy	4.1	F1						NENÍ PŘEDMĚTEM PRO RID													
1328	HEXAMETHYLENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10		T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1330	RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11		T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1331	ZAPALKY, "ZAPALNÉ KDEKOLI"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1333	CER, desky, ingoty, tyče	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NAFTALEN, SUROVÝY nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW2		CE11	40
1336	NITROGUANIDIN (PIKRIT), VLNĚNÝ nejmeně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1337	NITROŠKROB, VLNĚNÝ nejmeně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1338	FOSFOR, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1339	TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kuší 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1344	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), VLHČENÝ(Á) nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	KAUČUK (guma), ODPAD, mletý nebo KAUČUK (guma), ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	KŘEMIK, PRÁŠEK, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1347	PIKRÁT STRÍBRNÝ, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	DINITRO- $\alpha$ -KRESOLÁT SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	PIKRAMÁT SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	SIRA	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1352	TITAN, PRÁŠEK, VLHČENÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU, J.N.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	TRINITROBENZEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLHČENÁ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	MP2					1	W1				40
1356	TRINITROTOLUEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	MP2					1	W1				40
1357	DUSIČNAN MOCOVINY, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406	MP2					1	W1				40
1358	ZIRKONIUM, PRAŠEK VLHČENÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403	MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	UHLÍ nebo SAZE; živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06	MP12	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	UHLÍ nebo SAZE; živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VW4		CE11	40
1362	UHLÍ, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33	SGAV		4	W1	VW4		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	MP14 B3 B6					3	W1	VW4		CE11	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísitelné cisterny a konejny pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu kategorie			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1364	OPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHLUJÍCÍ OLEJ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			3	W1	VW4				CE11	40
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			3	W1	VW4				CE11	40
1369	p-NITROSODIMETHYLANILIN	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	W1					CE10	40
1372	Vlákna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká	4.2	S2																		
1373	VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33		W1	VW4				CE11	40
1374	MOUČKA RYBI (ODPAD RYBI), NESTABILIZOVANÁ (Y)	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33		W1					CE10	40
1376	OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksátenského plynu	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV	W1	VW4				CE11	40
1378	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, VLHČENÝ, s viditelným přebytkem kapaliny	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN	W1					CE10	40
1379	PAPÍR, OŠETŘENÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neuplně vysušený (včetně uhlového papíru)	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14				W1	VW4				CE11	40

NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			W1	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	DITHIONIČITAN SODNÝ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené kategorie			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							Pokryvný balení 4.1.4	Zvážitelnost 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kuší 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1386	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s více než 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1387	Vlna odpadní, vlhká	4.2	S2																		
1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J. N.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	KARBID HLINITY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VW5	CW23	CE10	423
1395	SLITINA PRÁŠKOVÁ KREMÍK / ŽELEZO / HLINIK	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	HLINIK, PRAŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	HLINIK, PRAŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1397	FOSFID HLINITY	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1398	SILICID HLINÍKU PRAŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1400	BARYUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP33	S2,65AN(+)	TU4 TU22 TA5 TM2		1	W1		CW23		X423
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W2 W3	VW5	CW23	CE10	423
1403	KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1	W1		CW23		X423
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W1	VW7	CW23	CE10	423
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
1407	CESIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2		1	W1		CW23		X423
1408	FERROSILICIUM, s nejméně 30 %, ale méně než 90 % křemíku	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN	SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	CE11	462

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení a vyřazení 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	TETRAHYDRIDOHILNITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	TETRAHYDRIDOHILNITAN LITHNÝ, V ETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	HYDRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	SILICID LITHIA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	HORČÍK, PRAŠEK nebo SLITINÝ HORČÍKU, PRAŠEK	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	HORČÍK, PRAŠEK nebo SLITINÝ HORČÍKU, PRAŠEK	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	HORČÍK, PRAŠEK nebo SLITINÝ HORČÍKU, PRAŠEK	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1419	FOSFID HOREČNATOHLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	SLITINÝ DRASLIKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a konejtny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	SLITINY DRASLIKU A SODÍKU, KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	HYDRID SODNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	SODIK	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	METHYLAT SODNY	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	FOSFID SODNY	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	FOSFIDY CINU	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	POPEL ZINKOVÝ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zváření ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené minimální 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemístění cisterny a komponenty pro volně ložené látky	Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváření ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváření ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváření ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2	T3		SGAN		1	W1		CW23		X423
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1437	HYDRID ZIRKONIA	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1439	DICHROMAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	CHLORISTAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1444	PERSIRAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1445	CHLOROČNAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	DUSIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	MANGANISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1449	PEROXID BARYA	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	BROMIČNAN, ANORGANICKE, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1451	DUSIČNAN CESNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1458	CHLOREČNANÝ A BORITANÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1458	CHLOREČNANÝ A BORITANÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1459	CHLOREČNANÝ A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1459	CHLOREČNANÝ A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1461	CHLOREČNANÝ, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1462	CHLORITANY, ANORGANICKE, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2		MP2	P002 IBC06	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OTC	II	5.1+6.1+ 8	510	1 kg	E2		MP2	P002 IBC08	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		MP10	P002 IBC08 LP02 R001	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		MP10	P002 IBC08 LP02 R001	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		MP10	P002 IBC08 LP02 R001	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2		MP2	P002 IBC08	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2		MP2	P002 IBC06	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		MP10	P002 IBC08			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		MP10	P002 IBC08 LP02 R001	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	PEROXID LITHNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		MP2	P002 IBC06	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	BROMIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		MP2	P002 IBC08	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1474	DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1475	CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1476	PEROXID HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3		3			CW24	CE11	50
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3		2	W11		CW24	CE10	50
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3		3			CW24	CE11	50
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3		2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1485	CHLORÉČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3		2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3		3		VW8	CW24	CE11	50
1487	DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMES	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3		2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3		2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3		2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3		2	W11		CW24	CE10	50
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		0 E0		P503 IBC06		MP2						1	W10		CW24		55
1492	PERSIRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3		3		VW8	CW24	CE11	50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průřez 1.1.3.1c)			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1493	DUSIČNAN STŘÍBRNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1496	CHLORITAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1499	DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	PERSIRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	TETRAMITROMETHAN	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	SLOUČENINA MOČOVINY, S PEROXIDEM VODÍKU	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	CHLORÉČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1514	DUSIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	MANGANISTAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	PEROXID ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená kategorie 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.4 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0			P602	MP8 MP17	T20 TP37	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	1				CW13 CW28 CW31		669
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5			P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4		B4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1		B3	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALLYLIISOHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4			P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	ARSENIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4		B4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4			P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	HYDROCHLORID ANILINU	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1		B3	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1		B3	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c	Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4				Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1550	LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1551	VINAN ANTIMONYLODASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1553	KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20 MP17	TP2 TP7	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1		CW13 CW28 CW31	66		
1554	KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1555	BROMID ARSENITY	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, j.n., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 MP17	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1		CW13 CW28 CW31	66		
1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, j.n., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemístění cisterny a komlety pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava v kategorii 1.1.3.1c	Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1566	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1567	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	TU15 TU38 TE22	S10AH L10CH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	66
1567	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1567	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1568	ARSEN	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	TU15	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1569	OXID ARSENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	TU15	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	CHLORID ARSENIČNÝ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P602	MP8 MP17	T14	TP2	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1			CW13 CW28 CW31	66	66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1561	OXID ARSENITÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	ARSEN, PRACH	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	KYANID BARNATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERYLLIUM, PRAŠEK	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E4	P602	MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3				Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	AZID BARNATÝ, Vlhčený nejméně 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406	MP2					1	W1		CW28		46
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		60
1573	ARSENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		60
1574	ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		60
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31		60
1578	CHLORNITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		60
1579	HYDROCHLORID 4-CHLOR- TOLUIDINU, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31		60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1580	CHLORPIKRIN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS, s více než 2 % chlorpikrinu	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E5	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1586	ARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	KYANID MĚDNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	DICHLORANILINŮV, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	DICHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	DIETHYLSULFÁT (DIETHYLSULFÁT)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1595	DIMETHYLSULFÁT (DIMETHYL-SULFÁT)	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17		T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		668	
1596	DINITROANILINY	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31		60	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2					CW13 CW28 CW31		60	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12				CW13 CW28 CW31		60	
1598	DINITRO-o-KRESOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31		60	
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2						CW13 CW28 CW31		60
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12					CW13 CW28 CW31		60
1600	DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0					CW13 CW31		60	
1601	PROSTREDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10				CW13 CW28 CW31		66	
1601	PROSTREDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31		60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1601	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	66		
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1603	ETHYLBROMACETÁT (ETHYL- BROMACETÁT)	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1604	ETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83	
1605	ETHYLENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP37	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	66		
1606	ARSENICIAN ŽELEZITY	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravení v kategoriích 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1607	ARSENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	ARSENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	HEXAETHYL-TETRAFOSFÁT (HEXAETHYL-TETRAFOSFÁT)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	HEXAETHYL-TETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS (HEXAETHYL-TETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS)	2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1				CW9 CW10 CW36		26
1613	KYSELINA KYANOVODIKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODIK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20 % kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0				CW13 CW28 CW31		663
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody a nasáklý v porézní inertní hmotě	6.1	TF1	I	6.1+3	603	0	E5	P099 P601	RR10	MP2					0				CW13 CW28 CW31		663
1616	OCTAN OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9			CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ARSENIČNANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená hmotnost 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v závažném ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Závažné ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1618	ARSENITANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1622	ARSENIČNAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1623	ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1624	CHLORID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1625	DUSIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1626	KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	66		
1627	DUSIČNAN RTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1629	OCTAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1630	CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1631	BENZOÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1634	BROMIDY RTUŤI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1636	KYANID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1637	GLUKONÁT RTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1638	JODID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1639	NUKLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1640	OLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1641	OXID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1642	OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1643	JODID DRASELNO- RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1644	SALICYLÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			Kusů 7.2.4	ve volném loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1645	SÍRAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METHYLBROMID A ETHYLENDBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		CW13 CW28 CW31		66
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP2	LGBF				CE7	33
1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P602	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6		CW13 CW28 CW31		66
1650	2-NAFTYLBROMID (beta- naftylamin), TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAFTYLTHIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		TU15	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18		TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08		MP10	B4	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	B3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	SALICYLAT NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08		MP10	B4	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	SIRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	SIRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		TP2	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1659	VINAN NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	OXID DUSNATÝ, STLACENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9						1			CW9 CW10 CW36		265
1661	NITROANILINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	NITROXYLENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	PENTACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP37	L10CH	TU14		1			CW13 CW28 CW31		66
1671	FENOL, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	TP2	T7	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	TP2	T4	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10						2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	KAKODYLAT SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	TP33	T3	TU15	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	TP33	T6	TU15	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	TP33	T1	TU15	SGAH	TU15	2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1691	ARSENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	TP33	T3	TU15	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRYCHMIN nebo SOLI STRYCHMINU	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	TP33	T6	TU15	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE9	66
1693	LÁTKA PRO PŘIPRAVU SLZNEHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE9	66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací- ní kód 2.2	Obab- va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřá- dění 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťo- vací cesty a kompletní voňové ložné látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanove- ní pro katego- rie 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanove- ní pro obaly 4.1.4	Ustanove- ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11							
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNEHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	TP2	TP2	L4BH	TU15	2						CE5	60	
1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1							66	
1695	CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	MP8 MP17	T20	TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1							663	
1697	CHLORACETOFENON, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11					CE9	60	
1698	DIFENYLAMINOCHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1							66	
1699	DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1							66	
1700	SVICE SLZOTVORNÉ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		0	E0	P600							2							64	
1701	XYLYLBROMID, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2						CE5	60	
1702	1,1,2,2-TETRACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2							CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístěné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1704	TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT (TETRAETHYL-PENTAOXODITHIODIFOSFÁT)	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	SLOUČENINY THALLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-TOLUYLENDIAMIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	TRICHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	XYLIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENITAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ A ARSENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	KYANID ZINEČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	FOSFID ZINEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403	MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1715	ACETANHYDRID	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ACETYLBROMID	8	C3	II	8		1 L	E2		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	BUTYLFOSFÁT (BUTYL-FOSFÁT)	8	C3	III	8		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	1 L	E2		MP15	T11	TP2	L4BN		2				CE6	80
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	5 L	E1		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	ALLYLCHLORFORMIÁT (ALLYL-CHLORFORMIÁT) (allyl-chlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ALLYLJODID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ALLYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		0	E0		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2		MP10 B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		MP10 B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	AMYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c			1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1729	ANISOYLCHLORID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	CHLORID ANTIMONITY	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1737	BENZYL-BROMID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENZYLCHLORFORMIÁT (BENZYL-CHLORFORMIÁT) (benzylchlorformonát)	8	C9	I	8		0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1740	HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1741	CHLORID BORITÝ	2	2TC		2, 3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1						268
1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2						80
1743	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2						80
1744	BROM nebo BROM, ROZTOK	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1						886
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1						568
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1						568
1747	BUTYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2						X83

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3		Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení v kategorii 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
						Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1748	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORAN VAPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8.8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10		TU3	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORAN VAPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8.8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PXBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	CHLORACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	CHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční vozidla ložné látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokryvný obal 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný obal 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1754	KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem siřovým nebo bez)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						X88	
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2						CE6	80
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3						CE8	80
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHY	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2						CE6	80
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12					CE8	80
1758	CHLORID CHROMYLU (OXYCHLORID CHROMOVÝ)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1							X88
1759	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHA, J.N.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10						88
1759	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHA, J.N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11					CE10	80
1759	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHA, J.N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9				CE11	80
1760	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1							88
1760	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2	L4BN		2						CE6	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvážených ustanoveních pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1760	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALINÁ, J.N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1 TP28	L4BN	3	W12						CE8	80
1761	MĚD / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	L4BN	2							CE6	86
1761	MĚD / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	L4BN	3	W12						CE8	86
1762	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10 TP7	L4BN	2							CE6	X80
1763	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10 TP7	L4BN	2							CE6	X80
1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	L4BN	2							CE6	80
1765	DICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	L4BN	2							CE6	X80
1766	DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10 TP7	L4BN	2							CE6	X80
1767	DIETHYLDICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010	MP15	T10 TP7	L4BN	2							CE6	X83
1768	KYSELINA DIFLUORFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	L4BN	2							CE6	80
1769	DIFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	L4BN	2							CE6	X80
1770	DIFENYLMETHYLBROMID	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10 B4	T3 TP33	SGAN L4BN	2	W11						CE10	80
1771	DODECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10 TP7	L4BN	2							CE6	X80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
1774	NAPLNĚNÉ HASIČICH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka	8	C11	II	8		1 L	E0	P001	PP4							2				CE6	80
1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	KYSELINA FLUROSULFONOVÁ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17		T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	KYSELINA FLUOROKREMÍČITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1779	KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	HEXADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15		T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	HEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15		T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85 % fluorovodíku	8	CT1	I	8+6.1	6401	0	E0	P802	MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku	8	CT1	I	8+6.1	640J	0	E0	P001	PP81	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TA4 TT4 TT9	1			CW13 CW28		886	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TA4 TT4 TT9	2			CW13 CW28	CE6	86	
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2					CE6	80
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19 B5	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3					CE8	80
1792	MONOCHLORID JÓDU, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10 B4	T7	TP2	L4BN SGAN		2	W11				CE10	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1793	ISOPROPYLFOSFÁT (ISOPROPYL-FOSFÁT)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	3						CE8	80
1794	SIRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	SGAN	2	W11	VW9				CE10	80
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	1					CW24		885
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN	2					CW24	CE6	80
PŘEPRAVA ZAKAZANA																					
1798	KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODIKOVÁ (solná), SMĚS	8	COT																		
1799	NONYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2						CE6	X80
1800	OKTADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2						CE6	X80
1801	OKTYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2						CE6	X80
1802	KYSELINA CHLORISTÁ, s nejvýše 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E2	P001 IBC02	MP3	T7	TP2	L4BN	2					CW24	CE6	85
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2						CE6	80
1804	FENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2						CE6	X80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12					CE8	80
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11					CE10	80
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11					CE10	80
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2						CE6	X80
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	1					CW13 CW28 CW31		668
1810	CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	1					CW13 CW28 CW31	CE9	X668
1811	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11				CW13 CW28	CE10	86
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	2			VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11					CE10	80
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2						CE6	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1		L4BH		2					CE7	338
1816	PROPYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7		L4BN		2					CE6	X83
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2		L4BN		2					CE6	X80
1818	TETRACHLORSILAN (chlorid křemíčitý)	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7		L4BN		2					CE6	X80
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2		L4BN		2					CE6	80
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1		L4BN		3	W12				CE8	80
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33		SGAN		2	W11				CE10	80
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2		L4BN		2					CE6	80
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1		L4BN		3	W12				CE8	80
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33		SGAN		2	W11				CE10	80
1826	SMĚS NITRÁČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2		L10BH	TU38 TE22	1					CW24	885

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a kompletny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejméně 50 % kyseliny dusičné	8	C1	II	8	113	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80
1827	CHLORID, CINIČITÝ, BEZVODY	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	8	C1	II	8	113	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1833	KYSELINA SÍRČITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	CHLORID SULFURYLU	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835	TETRAMETHYLAMONIUMHY DROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	TETRAMETHYLAMONIUMHY DROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a konejrnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava in katego- rie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1836	CHLORID THIONYLU	8	C1	I	8		0	E0	P802	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1837	CHLORID THIOFOSFORYLU	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1838	CHLORID TITANIČITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668	
1839	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1841	1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90	
1843	AMMONIUMDINITRO-o- KRESOLÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	9	M11																		
NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID - při použití jako chladicí médium, viz oddíl 5.5.3																					
1846	TETRACHLORMETHAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifiká- ční kód 2.2	Obab- va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Omezené a vyřáté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísťené cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřav- ní katego- rie				Spásání 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3			
							Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			7.2.4 kusů	(15)	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ, s více než 10 % hm., ale nejvýše 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80		
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody	8	C6	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80		
1851	LEČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
1851	LEČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60		
1854	SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2	0	E0	P404	MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43		
1855	VAPNÍK, PYROFORNÍ nebo SLITINY VÁPNIKU, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2	0	E0	P404	MP13					0	W1				43		
1856	hadry znečištěné olejem	4.2	S2						NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID												
1857	Odpady textilní, vlhké	4.2	S2						NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID												
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1	P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20		
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268			
1860	VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1862	ETHYLKROTONÁT (ETHYLKROTONÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	n-PROPYLNITRÁT (n-PROPYLNITRÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	HORČÍK nebo SLITINY HORČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásky	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1870	TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	DIHYDRID TITANU	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP2	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1873	KYSELINA CHLORISTÁ, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	6.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	OXID BARNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1886	BENZYLIDENCHLORID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1887	BROMCHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1889	BROMKYAN	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		668	
1891	ETHYLBROMID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komplejtní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava in kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1892	ETHYLDICHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	1			CW13 CW28 CW31		66	
1894	FENYLMERKURIHYDROXID	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1895	FENYLMERKURINITRÁT	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1897	TETRACHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80	
1902	DIISOOKTYLFOSFÁT (DIISOOKTYL-FOSFÁT)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12			CE8	80	
1903	PROSTREDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001	MP8 MP17			L10BH	1					88	
1903	PROSTREDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP15			L4BN	2				CE6	80	
1903	PROSTREDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BN	3	W12			CE8	80	
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN	1	W10				88	
1906	KYSELINA SIROVÁ, ODPADNÍ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	2				CE6	80	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava in kategorie 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)	(16)			(17)	(18)
1907	(2) VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3	VW9		CE11	80		
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	2			CE6	80		
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	3	W12		CE8	80		
1910	Oxid vápenatý	8	C6																		
1911	DIBORAN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9				1		CW9 CW10 CW36		263		
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2	2F		2.1 (+13)	228	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23		
1913	NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN TM6	3	W5	CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22		
1914	BUTYLPROPIONÁT (BUTYL- PROPIONÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12		CE4	30		
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12		CE4	30		
1916	2,2-DICHLORDIETHYLETER	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63		

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení nebo přeprava ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c	Spásání 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	(19)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1918	ISOPROPYLBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
1920	NONAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28			336
1922	PYRROLIDIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
1923	DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1				CE10	40
1928	METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETERU	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	MP2	RR8		L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23			X323

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	kusů 7.2.4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1929	DITHIONIČITAN DRASELINÝ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90
1932	ZIRKONIUM, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komplejtní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	15	16	17			18
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1941	DIBROMIDFLUORMETHAN	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	DUSIČNAN AMONNY, s nejvýše 0,2 % celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	CE11	50	
1944	ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knižičky, složky nebo krabíčky)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1		CE11	40	
1945	ZÁPALKY VOSKOVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1		CE11	40	
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14	CW9 CW12	CE2	20	
1950	AEROSOLY, žíravé	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14	CW9 CW12	CE2	28	
1950	AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	2	5CO		2.2+5.1+ 8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14	CW9 CW12	CE2	238	
1950	AEROSOLY, hořlavé	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14	CW9 CW12	CE2	23	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)			(16)	(17)	(18)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	AEROSOLY, hořlavé, žíravé	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1		1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	AEROSOLY, podporující hoření	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				3			W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	AEROSOLY, toxické	2	5T		2.2+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	AEROSOLY, toxické, žíravé	2	5TC		2.2+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé	2	5TF		2.1+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé, žíravé	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření	2	5TO		2.2+5.1+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření, žíravé	2	5TOC		2.2+5.1+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1			W14		CW9 CW12 CW28		265

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené kategorie 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
						(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1951	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	120 ml	E1	593	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1952	ETHYLENOXID A OXID UHĹLÍČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HORLAVÝ, J.N.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	0	E0	274	P200	MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	PLYN STLAČENÝ, HORLAVÝ, J.N.	2	1F		2.1 (+13)	0	E0	274 660	P200	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1955	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	1T		2.3 (+13)	0	E0	274	P200	MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	2	1A		2.2 (+13)	120 ml	E1	274 655	P200	MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1 (+13)	0	E0		P200	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2	2A		2.2 (+13)	120 ml	E1		P200	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ETHAN; HLUBOCE ZCHLAZENÝ; KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	W5	2			CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1962	ETHYLEN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	HELIUM; HLUBOCE ZCHLAZENÉ; KAPALNÉ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TM6	W5	3			CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1964	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ; SMĚS; STLAČENÁ; J.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ; SMĚS; ZKAPALNĚNÁ; J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	2	2F		2.1 (+13)	274 583 660	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	VODÍK; HLUBOCE ZCHLAZENÝ; KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	W5	2			CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1967	INSEKTICID; PLYNNÝ; TOXICKÝ; J.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6		1			CW9 CW10 CW36		26

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravené v záležitosti ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1.c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1968	INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CE3	20
1969	ISOBUTAN	2	2F		2.1 (+13)	657 660	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2				CE3	23
1970	KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5			CE2	22
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	2	1F		2.1 (+13)	660	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2				CE3	23
1972	METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5			CE2	223
1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMES s konstantním bodem varu s cca 49 % chlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CE3	20
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CE3	20
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1					265

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW30 CW36	CE3	20
1977	DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9		T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1978	PROPAN	2	2F		2.1 (+13)	657 660	0	E0	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-CHLOR-2,2,2- TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17		T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19		T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19		T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené minidávky 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9	5 L	E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP6	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN			1					33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN			2				CE7	33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF			2				CE7	33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	III	3	274 601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF			3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3				CE4	33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	L1,5BN		3				CE4	33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601	MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31	663	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T3	TP3 TP29	L1,5BN		2				OE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		(11)	(10)	(9a)			(9b)	(6)
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T3 TP29	LGBF		2					CE7	33			
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T1 TP3	LGBF		3	W12				CE4	30			
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (s bodem varu nižším než 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T1 TP3	L4BN		3					CE4	33			
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19	T1 TP3	L1,5BN		3					CE4	33			
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T1 TP3	LGBF		3					CE4	33			
2000	CELULOID, v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd., vyjma odpadu	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	MP11				3	W1				CE11	40			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průpravní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ; PRAŠEK	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	AMID HOŘEČNATÝ	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	PLASTY NA BÁŽI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E1	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP33			0	W1				43
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2009	ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát (tenčí než 18 mikrometru)	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2010	HYDRID HOŘEČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	X423	
2011	FOSFID HOŘEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28	X462	
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28	X462	
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28	X462	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepřavní kategorie			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3			Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU8 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24	559	
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	6400	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU8 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24	559	
2016	MUNICE, TOXICKÁ, NEVYBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVYBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	TC2	II	6.1+8		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31	68	
2018	CHLORANILINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Převážná kategorie 1.1.3.1(c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2019	CHLORANILINÝ, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	CHLORFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	CHLORFENOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	EPICHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1.c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů	8	C11	II	8		0 E0		P803							2					80
2029	HYDRAZIN, BEZVODY	8	CFT	I	8+3+6.1		0 E0		P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T10	TP2			1			CW13 CW28	886	
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrázinu	8	CT1	I	8+6.1	530	0 E0		P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28	886	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejméně 65 %, ale nejvýše 70 % kyseliny	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	85
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující méně než 65 % kyseliny	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVA	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLACENÁ	2	1F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDK R 143a)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	XENON	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5A		2.2	191 303 344	1 L E0		P003	PP17 RR6	MP9				3			CW9 CW12	CE2	20
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5F		2.1	191 303 344	1 L E0		P003	PP17 RR6	MP9				2			CW9 CW12	CE2	23
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5O		2.2+5.1	191 303 344	1 L E0		P003	PP17 RR6	MP9				3			CW9 CW12	CE2	25
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5T		2.3	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9				1			CW9 CW12		26
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TC		2.3+8	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9				1			CW9 CW12		268
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TF		2.3+2.1	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9				1			CW9 CW12		263

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TFC		2.3+2.1+ 8	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TO		2.3+5.1	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TOC		2.3+5.1+ 8	303 344	120 ml E0		P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2	2F		2.1 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ISOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
2048	DICYKLOPENTADIEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
2049	DIETHYLBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2						CE6	83
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
2053	METHYLISOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	30
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TE22	1							883
2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3		W12				CE4	39

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kompartmenty pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2059	NITROCELULOZA, HORLAVY ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN	1							33
2059	NITROCELULOZA, HORLAVY ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	2						CE7	33
2059	NITROCELULOZA, HORLAVY ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	P001 R001 IBC02	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2						CE7	33



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	NITROCELULOZA, HORLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	P001 LP01 R001 IBC03	MP19	T2	TP1	LGBF			3	W12			CE4	30
2067	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3		3	VW8	CW24		CE11	50
2071	Hnojiva obsahující dusičnan amonný, stejnoměrné směsi dusíku / fosforečnanu, dusíku / potaše nebo dusíku / fosforečnanu / potaše, obsahující nejvíce 70 % dusičnanu amonného a nejvíce 0,4 % celkového hořlavého / organického materiálu, vypočteno na uhlík, n	9	M11																		
2073	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E1	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6		3		CW9 CW10		CE2	20
2074	AKRYLAMID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	VW9	CW13 CW28 CW31		CE11	60
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		2		CW13 CW28 CW31		CE5	69

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2076	KRESOLY, KAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUENDIISOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETHYLENTRIAMIN	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
PREPRAVA ZAKAZANA																					
2186	CHLOROVODIK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3TC																		
2187	OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2188	ARSENOVODIK (ARSIN)	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2189	DICHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	FLUORID KYSLIKU, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN)	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200	MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	FLUORID SELENOVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	FLUORID TELUROVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZOCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75 TP22		RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
2202	SELENOVODIK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	SILAN	2	2F		2.1 (+13)	632	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	ISOKYANÁT, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2206	ISOKYANÁT, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2208	CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10	T4	TP1	SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2210	MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, s nejméně 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4	CE11	40	
2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	9	M3	III	není	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VW3	CW31	CE11	90
2212	AZBEST, MODRÝ (krokodolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysořit)	9	M1	II	9	168	1 kg	E2	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1 W13	VW1	CE11	40	
2214	FTALANHYDRID, obsahující více než 0.05 % maleinanhidridu	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9	CE11	80	
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		0			CE8	80	
2215	MALEINANHYDRID	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CE11	80	
2216	Moučka rybi (odpad rybi), stabilizovaná(y)	9	M11																		

NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	15	16	17		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2217	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s nejvýše 1.5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ALLYLGLYCIDYLETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			CE4	30	
2222	ANISOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			CE4	30	
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	BENZENSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (n-BUTYL- METHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	39	
2232	2-CHLORETHANAL	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in 1.1.3.1c)	ve volném ložném stavu 7.3.3			kuší 7.2.4	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2233	CHLORANIZIDINY	6.1	T2	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2234	CHLORBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2235	CHLORBENZYLCHLORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2236	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2237	CHLORNITROANILINY	6.1	T2	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2238	CHLORTOLUENY	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2239	CHLORTOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2240	KYSELINA CHROMSIROVA	8	C1	I	8	0	E0	P001		T10 MP17	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3	1 L	E2	P001 IBC02 R001		T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení a vyřazení 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2242	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	CYKLOHEXYLACETÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	CYKLOPENTANON	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	CYKLOPENTEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19 B8	T7	TP2	L1,5BN		2				CE7	33
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	Di-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ	6.1	TF1																	
2250	DICHLORFENYLISOKYANÁT	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4		MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	BICYKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339

PREPRAVA ZAKAZANA



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2252	1,2-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-DIMETHYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ZAPALKY VĚTROVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		MP11					4	W1			CE11	40
2256	CYKLOHEXEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	DRASLIK	4.3	W2	I	4.3		0	E0		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	XYLENOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4		MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční vozidla ložné látky		Cisterny RID		Převážní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-IMINOBIISOPROPYLAMIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ETHYLAMYLKETON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (ETHYL- METHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	HEXACHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	8	C8	III	8		5 kg	E1		MP10 B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2281	HEXAMETHYLENDIISOKYAN ÁT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (ISOBUTYL- METHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3			Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
2284	ISOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	IBC01 IBC02	MP19	T7	TP2	TU15	L4BH	TU15	2		2				CE7	336
2285	ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	TU15	L4BH	TU15	2		2				CE5	63
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	LGBF		3	W12					CE4	30
2287	ISOHEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	LGBF		2		2				CE7	33
2288	ISOHEXEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19 B8	T11	TP1	LGBF	LGBF		2		2				CE7	33
2289	ISOFORONDIAMIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	L4BN		3	W12					CE8	80
2290	ISOFORONDIISOKYANÁT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	TU15	L4BH	TU15	2	W12		2			CE8	60
2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2		2		VW9		CE11	60
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	LGBF		3	W12					CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kompletní pro voňné ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2294	N-METHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METHYLCHLORACETÁT (METHYL-CHLORACETÁT)	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	METHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	METHYLCYKLOHEXANON	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	METHYLCYKLOPENTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METHYLDICHLORACETÁT (METHYL-DICHLORACETÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0			T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-NITRO-4- CHLORBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	OKTADIENY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	2,4-PENTADION (PENTA-2,4- DION)	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	PIKOLINY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	HYDROGENSULFID SODNÝ, s méně než 25 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	UHLOVODIKY, TERPENICKÉ, J.N.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení 1.1.3.1(c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2322	TRICHLORBUTEN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	TRIETHYLFOSEFIT (TRIETHYLFOSEFIT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	TRISOBUTYLEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2326	TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMIN (TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMIN)	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIISOKYANÁT (TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIISOKYANÁT) (a isomerní směsí)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETHYLFOSEFIT (TRIMETHYLFOSEFIT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volném ložném státu 7.3.3	ve volném ložném státu 7.3.3	nabídku a manipulaci 7.5.11	Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ALLYLACETÁT (ALLYL- ACETÁT)	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ALLYLAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ALLYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ALLYLFORMIÁT (ALLYL- FORMIÁT)	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	THIOFENOL (fenylmerkaptan)	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kompartmenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení v záležitosti ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2340	2-BROMETHYLETHYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2341	1-BROM-3-METHYLBUTAN	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2342	BROMMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2344	BROMPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2344	BROMPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2346	BUTANDION	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemístění cisterny a komletiny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2347	BUTANTHIOL (butymerkaptan)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ (BUTYL- AKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYLNITRITY (BUTYL- NITRITY)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYLNITRITY (BUTYL- NITRITY)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	CHLORMETHYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	CYKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALLYLAMIN	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kompletny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2360	DIALLYLEETHER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2			MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CW13 CW28	336
2361	DIISOBUTYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1			MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-DICHLORETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2			MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	3	F1	I	3		0	E3			MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	n-PROPYLBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	DIETHYLKARBONÁT (DIETHYL-KARBONÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	alfa-METHYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2			MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	alfa-PINEN	3	F1	III	3		5 L	E1			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-HEXEN	3	F1	II	3		1 L	E2			MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	ISOPENTENY	3	F1	I	3		0	E3			MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-BIS(DIMETHYLAMINO)ETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2			MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2373	DIETHOXYMETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-DIETHOXYPROPEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETHYLSULFID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-DIHYDROPYRAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	DIMETHYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	DIMETHYLDIETHOXYSILAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	DIMETHYLDISULFID	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2 TP39	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	DIMETHYLDIHYDRAZIN, SYMETRICKY	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP37	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2384	DI-n-PROPYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETHYLISOBUTYRÁT (ETHYLISOBUTYRÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETHYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	FLUORBENZEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	FLUORTOLUENY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	FURAN	3	F1	I	3		0	E3		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-JOUBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	JODMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	JODPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	ISOBUTYLFORMIÁT (ISOBUTYL-FORMIÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	ISOBUTYLPROPIONÁT (ISOBUTYL-PROPIONÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2395	ISOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338	
2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CW13 CW28	CE7	336
2397	3-METHYLBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2398	terc-BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2399	1-METHYLPYPERIDIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2400	METHYLISOVALERÁT (METHYL-ISOVALERÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2402	PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2403	ISOPROPENYLACETÁT (ISOPROPENYL-ACETÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CW13 CW28	CE7	336
2405	ISOPROPYLBUTYRÁT (ISOPROPYL-BUTYRÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2406	ISOPROPYLIPOBUTYRÁT (ISOPROPYL-ISOBUTYRÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2407	ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (ISOPROPYL- CHLORFORMIÁT) (isopropyl- chlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663	
2409	ISOPROPYLPROPIONÁT (ISOPROPYL-PROPIONÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2410	1,2,3,6- TETRAHYDROPIRIDIN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2412	TETRAHYDROTHIOFEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2413	TETRAPROPYLOROTHOTITAN ÁT (TETRAPROPYL- ORTHOTITANÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2414	THIOFEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2416	TRIMETHYLBORÁT (TRIMETHYL-BORÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava <sup>1</sup> zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2	2TC		2,3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1						268
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2						23
2420	HEXAFLUORACETON	2	2TC		2,3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1						268
2421	OXID DUSITÝ	2	2TOC																			
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN) JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2	2A		2,2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3						20
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN) JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2	2A		2,2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	T50	PxBN(M)	TM6	3						20
2426	DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, hořký koncentrovaný roztok, v koncentraci vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0						59
2427	CHLOROČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2						50
2427	CHLOROČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3						50
2428	CHLOROČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2						50

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2428	CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP01 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
2431	ANISIDINY	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-DIETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	CHLORINITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENZYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X80	
2435	ETHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X80	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(19)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2436	KYSELINA THIOCTOVÁ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19		T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METHYLENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15		T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETHYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5	P001		MP8 MP17		T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	HYDROGENFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08		MP10	B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	CHLORID ČIŇICITÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	B3	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13						0	W1				48
2442	TRICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		0	E2	P001		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	TRICHLORID VANADYLU (OXYCHLORID VANADIČITÝ)	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	CHLORID VANADIČITÝ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17		T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	NITROKRESOLY, TUHE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebo-pečnostní 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)		(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2447	FOSFOR, BILÝ, ROZTAVENÝ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+) TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0						446
2448	SIRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+) TU27 TE4 TE6	TU27 TE4 TE6	3						44
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M) TM6	PxBN(M) TM6	3						CE3	25
2452	ETHYLACETYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M) TM6	PxBN(M) TM6	2						CE3	239
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M) TM6	PxBN(M) TM6	2						CE3	23
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M) TM6	PxBN(M) TM6	2						CE3	23
2455	METHYLNITRIT (METHYL- NITRIT)	2	2A																			
PŘEPRAVA ZAKAZANA																						
2456	2-CHLORPROPEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
2457	2,3-DIMETHYLBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2					CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.4	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2458	HEXADIENY	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		0	E3		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METHYL-2-BUTEN	3	F1	II	3		1 L	E2	B8	MP19	T7	TP1	L1,5BN		2				CE7	33
2461	METHYLPENTADIEN	3	F1	II	3		1 L	E2		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	HYDRID HLINITY	4.3	W2	I	4.3		0	E0		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	DUSIČNAN BERYLLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0		MP2					1	W10		CW24		55
2468	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	BROMIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2470	FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace a kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kódy cisterny 15	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5		P002 IBC07	PP30	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2473	ARSANILÁT SODNÝ	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	THIOFOSGEN	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0		P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2477	METHYLISOTHIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0		P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	ISOKYANÁT, HOŘLAVĚ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2		P001 IBC02	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	ISOKYANÁT, HOŘLAVĚ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1		P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2480	METHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601	MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1				CW13 CW28 CW31		663
2481	ETHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1				CW13 CW28 CW31		663
2482	n-PROPYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2483	ISOPROPYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2484	terc-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2485	n-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komplejtní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená kategorie 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2486	ISOBUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2487	FENYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2488	CYKLOHEXYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2490	BIS(2- CHLOROISOPROPYL)ETHER	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80
2493	HEXAMETHYLENIMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+ 8		0	E0	P200	MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1						568
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)	ve volném ložném státu 7.3.3	nahládku vykládku a manipulaci 7.5.11	Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3					
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			CE4	30
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	83
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV	3	VW9			CE11	80
2504	TETRABROMETHAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	FLUORID AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B4	T3	TP33	SGAV	2	W11			CE10	80
2507	KYSELINA HEXACHLOROPLATIČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV	3	VW9			CE11	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)	(17)
2508	(2) CHLORID MOLYBDENIČNÝ	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	80
2509	HYDROGENSIŘAN DRASELNÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80	
2511	KYSELINA 2- CHLORPROPIONOVÁ	8	C3	III	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80	
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B3	MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80	
2513	BROMACETYL BROMID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
2514	BROMBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH		2	W12			CE8	60	
2516	TETRABROMMETHAN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH		2	VW9			CE11	60	
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2				CE3	23	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemístěné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava v zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2518	1,5,9-CYKLODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	DIKETEN, STABILIZOVANY	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYLMET HAKRYLÁT (2- DIMETHYLAMINOETHYL- METHAKRYLÁT)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT (ETHYL-ORTHOFORMIÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2525	ETHYLOXALÁT (ETHYL- OXALÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	FURFURYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANY (ISOBUTYL- AKRYLÁT, STABILIZOVANY)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT (ISOBUTYL-ISOBUTYRÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	KYSELINA ISOMÁSELNÁ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02 LP01	MP15	T7	TP1 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	METHYLTRICHLORACETÁT (METHYL-TRICHLORACETÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	METHYLCHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1+ 8		0	E0	P200	MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METHYLMORFOLIN (N- METHYLMORFOLIN)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	METHYL-TETRAHYDROFURA N	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	NITRONAFTALEN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	TRIBUTYLAMIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebo pečetnost 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.4	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2545	HAFNIUM; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	HAFNIUM; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	HAFNIUM; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2546	TITAN; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	TITAN; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2546	TITAN; PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2562	HEXAFLUORACETON; HYDRÁT, KAPALINÝ	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2564	METHYLALYLCHLORID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2565	NITROCELULOZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2566	NITROCELULOZA S ALKOHOLEM; s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12.6 % hm. dusíku v sušině	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2557	NITROCELULOZA, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	EPIBROMHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2561	3-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	DICYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c	Spásání 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		(19)	(20)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE21 TE22	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		60	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31		60	
2571	KYSELINY ALKYLISÍROVÉ	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN			2				CE6	80	
2572	FENYLHYDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31		60	
2573	CHLOREČNAN THALLNÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	TU3	2	W11		CW24 CW28		56	
2574	TRIKRESYLFOSFÁT (TRIKRESYL-FOSFÁT), s více než 3 % ortho-isomerů	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31		60	
2576	BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L4BN			2					80	
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	L4BN	L4BN	2					CE6	80
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV			3		VW9		CE11	80	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci kódi 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přeprava kategorie 1.1.3.1c			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			in	ve volném ložném stavu 7.3.3	kuší 7.2.4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2583	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
2584	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kompartmenty pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	kusů 7.2.4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2585	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2586	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2587	BENZOCHINON	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC02	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		CE11 CE12	60
2589	VINYLCHLORACETÁT (VINYL- CHLORACETÁT)	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2590	AZBEST BILÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	5 kg E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	XENON; HLUBOCE ZOHLAZENÝ; KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2599	CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	CYKLOBUTAN	2	2F		2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2602	DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	CYKLOHEPTATRIEN	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	DIETHYLETHERAT FLUORIDU BORITĚHO	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	METHOXYMETHYLISOKYANAN T	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2606	METHYLORTHOSILIKÁT (METHYL-ORTHOSILIKÁT)	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP37	TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	1					CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF	3	W12						CE4	39
2608	NITROPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF	3	W12						CE4	30
2609	TRIALLYLBORÁT (TRIALLYL- BORÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		L4BH	2	W12					CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4 TP1	L4BN	3	W12						CE4	38
2611	PROPYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7 TP2	L4BH	2						CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	MP19 B8	T7 TP2	L1,5BN	2							CE7	33
2614	METHYLLALLYLALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF	3	W12						CE4	30
2615	ETHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF	2							CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení a vyřazení 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	15	16	17	18			19
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2616	TRISOPROPYLBORÁT (TRISOPROPYL-BORÁT)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19		T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRISOPROPYLBORÁT (TRISOPROPYL-BORÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	BENZYLDIMETHYLAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMYLBUTYRÁT (AMYL- BUTYRÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2621	ACETYLMETHYLKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19		T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalinou látkou	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11						4	W1			CE11	40
2624	SILICID HOŘČIKU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásání 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2626	KYSELINA CHLOROČNÁ, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 10 % kyseliny chloročné	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2				CW24	CE6	50
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11			CW24	CE10	50
2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
2629	FLUORACETÁT SODNÝ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
2630	SELENANY nebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
2643	METHYLBROMACETÁT (METHYL-BROMACETÁT)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	METHYLIODID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		66
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavná Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2646	HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	IMALONITRIL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33		SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-DICHLORACETON	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33		SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2663	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2665	HEXAFLUOROKREMÍČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2666	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1		L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístěné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2657	SULFID SELENIČITÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	CHLOROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	NITROTOLUIDINY (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	HEXACHLORACETON	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	DIBROMMETHAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	BUTYL TOLUENY	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	CHLORACETONITRIL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	KYANIURCHLORID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	AMINOPYRIDINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	AMONIAK (ČPÁVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	8	C5	III	8	543	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36	263	
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	HYDROXID RUBIDNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemisťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravený Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení o společném balení 4.1.10		Ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2680	HYDROXID LITHNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2682	HYDROXID CESNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15		T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19		T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2685	N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-DIETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT (DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT)	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikaci ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kompletní pro voňné ložné látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2689	3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33		SGAN		2	W11			CE10	80
2692	BROMID BORITÝ	8	C1	I	8		0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	TU38 TE22	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2693	HYDROGENSIRIČTANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28		L4BN		3	W12			CE8	80
2698	TETRAHYDROFTALANHYDRID, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33		SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2699	KYSELINA TRIFLUOROVÁ	8	C3	I	8		0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	TU38 TE22	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2		L4BN		2				CE6	80
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1		LGBF		2				CE7	33
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1		LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2709	BUTYL BENZENY	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	DIPROPYLKETON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	VW9 CW28 CW31		CE11	60
2714	RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2715	RESINÁT (abietát) HLINITÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	VW9 CW28 CW31		CE11	60
2717	KAFR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2719	BROMIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08 LP02 R001	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	VW8	CW24	CE11	50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2721	CHLOREČNAN MĚDNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2722	DUSIČNAN LITHNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2723	CHLOREČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2724	DUSIČNAN MANGANATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2727	DUSIČNAN THALLNÝ	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2729	HEXACHLORBENZEN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací- ní kód 2.2	Obab- va skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřáté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převáž- ní katego- rie			Spásání 7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3													
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)
2730	NITROANISOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2732	NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanove-ní o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6	Identif- kační číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3										

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v kategorii 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1 TP28	L4BN		3	W12					CE8	80
2738	N-BUTYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	ANHYDRID KYSELINY MASELNE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12					CE8	80
2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n- PROPYL-CHLORFORMIÁT) (n- propyl-chlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		668
2741	CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22 % aktivního chlóru	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	MP2 B4	T3	TP33	SGAN TU3	2	W11				CW24 CW28	CE10	56
2742	CHLOROKARBONÁTY (CHLORFORMIÁTY), TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01	MP15			L4BH TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n- BUTYL-CHLORFORMIÁT) (n- butyl-chlorkarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001	MP15	T20	TP2	L4BH TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁ T (cyklobutylchlorkarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	CHLORMETHYLCHLORFORMI ÁT (CHLORMETHYL- CHLORFORMIÁT) (chlormethyl- chlorkarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2746	FENYLCHLORFORMIÁT (FENYL-CHLORFORMIÁT) (fenylochlorcarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2747	terc-BUTYLCYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT (terc-BUTYLCYKLOHEXYL-CHLORFORMIÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2748	2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ETHYLHEXYL-CHLORFORMIÁT) (2-ethylhexylchlorcarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2749	TETRAMETHYLSILAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33	
2750	1,3-DICHLOR-2-PROPANOL (1,3-DICHLORPROPAN-2-OL)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2751	DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2753	N-ETHYLBENZYLTOLOUDIN, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETHYLTOLOUDIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID				Přepravená kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(19)	(20)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66		
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60		
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60		
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17		T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336		
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336		
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66		
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60		
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60		



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2760	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28		336
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	OE9 CE12	60
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu in kategorie			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2763	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2764	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení v záležitosti ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2772	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2776	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážení ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepřavní Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážení ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážení ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2778	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2778	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60		
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28	336			
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	336			
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	66			
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g E4		P002 IBC08 R001	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	60			
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60			
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28	336			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CĪNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	CE12	66		
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CĪNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60		
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CĪNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CĪNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336		
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CĪNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28		336		
2788	SLOUČENINA CĪNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66		
2788	SLOUČENINA CĪNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31		60		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepavní Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP2 TP28	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	TP2	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	TP2	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FREZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	MP14						3	W1	VW4		CE11	40
2794	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLŇENÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80
2795	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLŇENÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční provozně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2796	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), KYSELÝ	8	C1	II	8		1 L	E2			MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2797	ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	8	C5	II	8		1 L	E2			MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	DICHLORFENYLFOSFIN (FENYLFOSFODICHLORID)	8	C3	II	8		1 L	E2			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	AKUMULÁTORY (BATERIE), JISTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0		PP16						3	VW14			CE8	80
2801	BARVIVO, KAPALINÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	0	E0			MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2801	BARVIVO, KAPALINÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2			MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	BARVIVO, KAPALINÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1			MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásání 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2		Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2802	CHLORID MĚDNATÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80	
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		5 kg	E0	P800		MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80	
2805	HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	423	
2806	NITRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1			CE10	423	
2807	Látky magnetizované	9	M11																		X423	
NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID																						
2809	RTUŤ	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		3				CE8	86	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALINÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					66	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALINÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CE5	60	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALINÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28		L4BH	TU15	2	W12			CE8	60	
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10				66	
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CE9	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komplejtní pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Společná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2812	Hlinitan sodný, tuhý	8	C6																	
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	0 E0	P403 IBC99	PP83	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23	X423		
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg E1	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	423	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	6.2	I1		6.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9	CW13 CW26 CW18 CW28	CE14	606	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI, ve zmráženém kapaliném dusíku	6.2	I1		6.2+2.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9	CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (pouze materiál ze zvířat)	6.2	I1		6.2	318	0 E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9	CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12			CE8	80	

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1(c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(18)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TU21 TE17 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86		
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TU21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86		
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86		
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86		
2819	AMYLFOSFÁT (AMYL-FOSFÁT)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80		
2820	KYSELINA MÁSELNÁ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80		
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2822	2-CHLORPYRIDIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2823	KYSELINA KROTONOVÁ, TUHÁ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2826	ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ETHYL- CHLORTHIOFORMIÁT) (ethyl- chlorthiokarbonát)	8	CF1	II	8+3		0	E2	P001	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2830	SÍLITINA KŘEMIK / ŽELEZO / LITHIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRICHLORETHAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	KYSELINA FOSFORITA	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2835	TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK (HYDROGENSÍRANY, VODNÝ ROZTOK)	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK (HYDROGENSÍRANY, VODNÝ ROZTOK)	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ (VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
2839	ALDOL (3-HYDROXYBUTYRALDEHYD)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2841	Di-n-AMYLAMIN	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12			CW13 CW28	CE4	36
2842	NITROETHAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2844	SLITINA VÁPNIK / MANGAN / KREMIK	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	MP14 B4		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423	
2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400	MP2		MP2	T22	TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	
2846	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404	MP13		MP13					0	W1				43	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2849	3-CHLOR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		T4	TP1	L4BH	TU15		2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		T2	TP1	LGBF			3	W12			CE4	30
2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BN			2				CE6	80
2852	DIPIKRYLSULFID, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	MP24							1	W1				40
2853	HEXAFLUOROKREMIČITAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	HEXAFLUOROKREMIČITAN AMONINÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	HEXAFLUOROKREMIČITAN ZINEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	HEXAFLUOROKREMIČITANÝ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	STROJĚ CHLADÍCÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	MP9							3			CW9	CE2	20

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvážní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvážní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2858	ZIRKONIUM, SUCHÉ, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 mikrometrů, ale ne méně než 18 mikrometrů)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001	MP11					3	W1	VW1		CE11	40
2859	METAVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	POLYVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2862	OXID VANADIČNÝ, neroztavený	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	HYDROXYLAMINSULFÁT (HYDROXYLAMIN-SULFÁT)	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2869	CHLORID TITANITY, SMĚS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	CHLORID TITANITY, SMĚS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400	MP2	T21	TP7 TP33	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	L21DH	TU14	0	W1				X333
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	MP2	T21	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2871	ANTIMON, PRAŠEK	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	HEXACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	TU15	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2876	RESORCIN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
2878	TITAN - HOUBA, ČÁSTICE nebo TITAN - HOUBA, PRAŠEK	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	VW1		CE11	40			
2879	CHLORID SELENYNYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1		CW13 CW28	X886				
2880	CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10			SGAN	TU3	2	W11	CW24 CW35	CE10	50			
2880	CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	CE11	50		
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404	MP13	T21	TP7 TP33			0	W1	VW4		43			
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40			
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení v záležitosti ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		(15)	(16)	(17)			(18)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5						0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA, ve zmráženém kapalném dusíku	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5						0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA (pouze materiál ze zvířat)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5		BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001		MP8 MP17		T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené kategorie			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Společná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)	(16)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663		
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63		
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63		
2904	CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ	8	C9	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80		
2905	CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ	8	C10	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80		
2907	DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS, s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého	4.1	D	II	4.1	127	0 E0		P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2				2	W1			CE10	40			
2908	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL	7				290	0 E0		viz 1.7	viz 4.1.9.1. 3					4			CW33	CE15	70			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2909	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VYROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	7				290	0	E0	viz 1.7	viz 4.1.9.1. 3					4			CW33	CE15	70
2910	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	7				290 325	0	E0	viz 1.7	viz 4.1.9.1. 3					4			CW33	CE15	70
2911	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VYROBKY	7				290	0	E0	viz 1.7	viz 4.1.9.1. 3					4			CW33	CE15	70
2912	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3		TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		VW16	CW33	CE15	70
2913	LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172 317 336	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3					0		VW17	CW33	CE15	70
2915	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3					0			CW33	CE15	70
2916	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 337	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3					0			CW33	CE15	70
2917	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 337	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3					0			CW33	CE15	70

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemístění cisterny a komplejtní pro volně ložené látky	Cisterny RID		Převážní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2919	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3					0				CE15	70
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N.	8	CF1	I	8+3	0	E0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N.	8	CF1	II	8+3	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HORLAVÁ, J.N.	8	CF2	I	8+4.1	0	E0	P002 IBC05	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HORLAVÁ, J.N.	8	CF2	II	8+4.1	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	I	8+6.1	0	E0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	II	8+6.1	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	III	8+6.1	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	I	8+6.1	0	E0	P002 IBC05	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	II	8+6.1	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	III	8+6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	CE11	86
2924	LÁTKA HORLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	I	3+8	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	LÁTKA HORLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	II	3+8	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebo-pečnostní 5.3.2.3			
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Přeprava- in katego- rie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TU21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	SIRAN VANADYLU	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METHYL-2- CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2934	ISOPROPYL-2- CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	KYSELINA THIOMLEČNÁ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	alfa- METHYLBENZYLALKOHOL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSFABICYKLONANÝ (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	4.2	S2	II	4.2		0	E2		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2944	FLUORANILINÝ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2942	2-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2945	N-METHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT (ISOPROPYL-CHLORACETÁT)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2948	3-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2949	HYDROGENSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	8	G6	II	8	523	1 kg	E2	B4	MP10	T7	TP2	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80	
2950	GRANULÁTÝ HORČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2966	5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PÍŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P409	MP2						3	W1			CE11	40
2966	DIMETHYLELTERÁT FLUORIDU BORITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	MP2		T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP14	B4	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423
2969	BOBY RICINOVÉ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	MP10	PP34 B4	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VW9	CW31	CE9	90
2977	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E+8	172	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9		viz 4.1.9.1. 3				0			CW33	CE15	78	
2978	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X+8	172 317	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9		viz 4.1.9.1. 3				0			CW33	CE15	78	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravené zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s nejméně 30 % ethylenoxidu	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28		336
2984	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3				CW24		50
2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	548	0	E0	P010	MP19	T14	TP27 TP7	L4BH		2					CE7	X338
2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	548	0	E0	P010	MP15	T14	TP27 TP7	L4BN		2					CE6	X83
2987	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010	MP15	T14	TP27 TP7	L4BN		2					CE6	X80
2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1			CW23		X338
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	MP11 B4	T3	TP33	SGAN		2	W1				CE10	40
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP11 B3	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1			CE11	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	9	M5		9	296 635	0	E0	P905						3				CE2	90	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepavní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2993	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	PESTICID NA BÁŽI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2998	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	PESTICID NA BÁŽI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T7	TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny pro balení volně ložené látky 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.3	Kód cisterny	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3006	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CE12	CE5 CE12	60
3006	PESTICID NA BÁŽI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CE12	CE8 CE12	60
3009	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1				CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Společná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3011	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU15 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5		P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3015	PESTICID NA BÁŽI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	PESTICID NA BÁŽI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	PESTICID NA BÁŽI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	PESTICID NA BÁŽI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	PESTICID NA BÁŽI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převážní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená kategorie 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20 TP35	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3024	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1		MP19	T7 TP28	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	AKUMULATORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0							3		VW14		CE11	80
3048	PESTICID - FOSFID HLINIKU	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E5		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	642	
3054	CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMERKAPTAN)	3	F1	III	3		5 L	E1		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	8	C7	III	8		5 L	E1		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0		P200	MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3064	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu	3	D	II	3	359	0	E0		P300	MP2					2					33
3065	NAPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	3	F1	II	3		5 L	E2		P001 IBC02 R001	PP2	T4	TP1	LGBF		2				OE7	33
3065	NAPOJE ALKOHOLICKÉ, s více než 24 % obj., ale nejvýše 70 % obj. alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1		P001 IBC03 R001	PP2	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	BARVA (včetně laků, emalií, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	II	8	163	1 L	E2		P001 IBC02	MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3066	BARVA (včetně laků, emalií, mořidel, šelaku a fermezí, leštidel a kapalných zkladových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	III	8	163	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	TP1 TP29	L4BN	W12	3						CE8	80
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMES, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	(M) T50	PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36			CE3	20
3071	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31			CE5	63
3072	PROSTŘEDKY ZACHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVAČI, které obsahují nebezpečné látky jako vybavu	9	M5		9	296 635	0	E0	P905					3						CE2	90
3073	VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01	MP15	T7	L4BH	TU15	2						CE5	638
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	9	M7	III	9	274 335 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP12 B3	T1 BK1 BK2	SGAV LGBV	VW1	3	W13				CE11	90	
3078	CER, třisky nebo krupice	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07	MP14	T3	SGAN		2	W1				CE10	423	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Převážní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průmyslové kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP37	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HORLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HORLAVÝ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9	M6	III	9	274 335 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP29	TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	PERCHLORYLFLUORID	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503	MP2					1			CW24		558
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAH L4BH	2	W11		CW13 CW28 CW31		65
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503	MP2					1			CW24 CW28		556
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP2		T3	TP33	SGAN	2	W11		CW24 CW28		56
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP2	B3	T1	TP33	SGAN	3			CW24 CW28		56
3088	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06	MP14		T3	TP33	SGAV	2	W1				40
3088	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	B3	T1	TP33	SGAV	3	W1				40
3089	PRAŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	MP11	B4	T3	TP33	SGAN	2	W1				40
3089	PRAŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP11		T1	TP33	SGAV	3	W1	VW1			40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zváření ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zváření ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváření ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváření ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3090	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)	9	M4	II	9	188 230 310 636 661	0	E0	P903 P903a P903b							2				CE2	90
3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍ NEBO BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENE SE ZARÍZENÍM (včetně baterií ze slitin lithia)	9	M4	II	9	188 230 360 636 661	0	E0	P903 P903a P903b							2				CE2	90
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL (1-METHOXYPROPAN-2-OL)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0	P001	MP8 MP17				L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP15				L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001	MP8 MP17				L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2	P001	MP15				L4BN		2				CE6	823
3095	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0	P002	MP18		T6	TP33	S10AN		1					884
3095	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0	P002	MP18		T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.1.1.3	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemisitelné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1(c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA																					
3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.1	FO																		
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0	P502		MP2					1					558
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2					58
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3					58
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1					556
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2					56
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3					56
PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA																					
3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	5.1	OS																		
3101	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8				539
3102	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8				539
3103	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W7				539

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1(c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(6)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3104	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	100 g E0	P520	MP4						1		1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3105	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml E0	P520	MP4						2		2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3106	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g E0	P520	MP4						2		2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3107	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml E0	P520	MP4						2		2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3108	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g E0	P520	MP4						2		2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3109	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml E0	P520 IBC520	MP4				T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3110	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g E0	P520 IBC520	MP4				T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3111	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																				
3112	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																				

PREPRAVA ZAKAZANA

PREPRAVA ZAKAZANA



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístěné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravení nebo kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebo pečnost 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E5	P099	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	623	
3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	623	
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	664	
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	
3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	642	
3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	642	
3126	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	48	
3126	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	MP14 B3	T1	TP33	SGAN		3	W1		CE11	48	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kompartmenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)	(10)	(11)			(12)	(13)	(15)
									Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(19)	(20)	
3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.2	SO																			
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46	
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46	
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU18 TE21 TE22	0	W1		CW23	X382		
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	OE7	382	
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001	RR7	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382	
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28	X362		
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362	
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362	

PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená množství 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťování cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládka a vykládka a manipulaci 7.5.11					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4,3	WC2	I	4,3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4,3	WC2	II	4,3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23		482
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4,3	WC2	III	4,3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23		482
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4,3	WF2	I	4,3+4,1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X482
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4,3	WF2	II	4,3+4,1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4,3	WF2	III	4,3+4,1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4,3	WO																		
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4,3	WT2	I	4,3+6,1	274	0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X482
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4,3	WT2	II	4,3+6,1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28		462

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu				Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c) kategorie	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		Spásná 7.6			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423	
3136	TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	5.1	OF																			
3138	ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE ZCHLAZENÁ, KAPALNÁ, obsahující nejméně 71.5 % ethylenu, nejvíce 22.5 % acetylenu a nejvíce 6 % propylenu	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		55	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50	

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3			Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18		TP33		S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezení a vyřazení 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťitelné cisterny a konejrnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení kategorie 1.1.3.1c)			Spásánína 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ALKYL FENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
3145	ALKYL FENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ALKYL FENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepřavní Zvážená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3146	SLOUČENINA CINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3146	SLOUČENINA CINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3146	SLOUČENINA CINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	TU15	2	W11			CE10	80	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	T13	TP2 TP7 TP38	L10DH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0	W1		CW23		X323	
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001	MP15	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323		
3149	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	MP15	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58		
3150	PŘÍSTROJE MALÉ; POHANĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM nebo NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ; PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem	2	6F		2.1		0	E0	P208	MP9				2			CW9	CE2	23		
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02	MP15		L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE5	90		
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	MP10		S4AH L4BH	TU15	0	W11	VW15	CW13 CW28 CW31	CE9	90		
3153	PERFLUORMETHYLVINYLETER	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M) T50	PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23		
3154	PERFLUORETHYLVINYLETER	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava/ Zvážení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3															
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážení ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážení ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážení ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kuší 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3155	PENTACHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60															
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	10		2.2+5.1 (+13)	274 655	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3		CW9 CW10 CW36	CE3	25															
3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	20		2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	25															
3158	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5	CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22															
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20															
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		263															
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23															
3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		26															



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zváštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zváštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(15)	(16)	(17)			(18)	(19)	(20)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50		TM6	PxBN(M)			3				CE3	20
3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nebohořlavým plynem)	2	6A		2.2	283 594	120 ml	E0	P003		MP9							3				CE2	20
3165	NADRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrázinu a metylhydrázinu) (Palivo M86)	3	FTC	1	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7						1				CW13 CW28		336
3166	Motor spalovací nebo vozidlo poháněné hořlavým plynem nebo vozidlo poháněné hořlavou kapalinou nebo motor, palivové články poháněné hořlavým plynem nebo motor, palivové články poháněné hořlavou kapalinou nebo vozidlo, palivové články poháněné hořlavým ply	9	M11																				
3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zohřazený	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9						2				CW9	CE2	23

NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Průmyslové kategorie 1.1.3.1c			kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9					1						263
3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9					1						
3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VW6	CW23	CE10	423	
3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001		MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	CE11	423	
3171	Vozidlo na akumulátorový pohon nebo přístroj na akumulátorový pohon	9	M11																			
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31			66
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID, viz též zvláštní ustanovení 240 v kapitole 3.3

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava kategorie 1.1.3.1c)			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	TP33	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady), OBSAHUJÍCÍ HORLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	TP33	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VW3		CE11	40
3176	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				TP3	T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				TP3	T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	TP33	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	TP33	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3179	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	TP33	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	TP33	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	TP33	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená hmotnost 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebo-pečnostní 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP11 B4	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP11 B3	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC04 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3183	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	36
3185	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	36
3185	LÁTKA SCHOVNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Plemísitostné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	PRAŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	PRAŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.13	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční provozně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volném loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN			3	W1	VW4		CE11	40
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1		CW28	CE10	46
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN			3	W1		CW28	CE11	46
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1			CE10	48
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN			3	W1			CE11	48
3194	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1		0	W1				333
3200	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33				0	W1				43
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	in kategorie 1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2	MP2					1	W1		CW23		X423
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2	MP2					1	W1		CW23		X423
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená množství 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3210	CHLORÉČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	CHLORÉČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1		1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1		P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	CHLORANANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMICNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	BROMICNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3216	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L E2		P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001	MP15	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001	MP15	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	MP9	(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zváření 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							Pokyny pro balení 4.1.4	Zváření 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváření 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváření 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)			(17)	(18)	(19)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3228	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g E0		P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml E0		P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40	
3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g E0		P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40	
3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																		
3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																		
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E2	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VW10		CE10	80
3245	GENETICKY ZMĚNĚNÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY ZMĚNĚNÉ ORGANISMY	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	GENETICKY ZMĚNĚNÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY ZMĚNĚNÉ ORGANISMY, ve zmráženém kapalném dusíku	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METHANSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA

PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			1.1.3.1c)	(15)	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3247	PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11			CW24	CE10	50
3248	LÉČIVA, KAPALNÁ, HORLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2				CW13 CW28	CE7	336
3248	LÉČIVA, KAPALNÁ, HORLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3				CW13 CW28	CE4	36
3249	LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0				CW13 CW31		68
3251	ISOSORBID-5-MONONITRÁT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E1	P409		MP2					3	W1				CE11	40
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M) T50		PXB(N)(M)	TU38 TE22 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	ORTHOCHREMÍCITAN SODNÝ	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9			CE11	80
3254	TRIBUTYLFOSFAN	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1					333
3255	tert-BUTYLHYPOCHLORIT	4.2	SC1																			

PREPRAVA ZAKAZANA

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zváření ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zváření ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváření ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváření ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí více než 60 °C, p ři teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší a pod 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99	MP2	TP3 TP29	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí více než 60 °C, p ři teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší a p ři 100 °C nebo výše	3	F2	III	3	274 560 580	0	E0	P099 IBC99	MP2	TP3 TP29	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., p ři teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztažených kovů, roztažených solí atd.), plněná p ři teplotě vyšší než 190 °C	9	M9	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99		TP3 TP29	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3	VW12	VW17 CW31			99
3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., p ři teplotě 240 °C nebo vyšší	9	M10	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99							3	VW13	VW13 CW31			99
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	TP33	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	TP33	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	TP33	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komplejtní pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN	1	W10						88
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11						80
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VW9					80
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	1	W10						88
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11						80
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN	3		VW9					80
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	1	W10						88
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11						80
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN	3		VW9					80
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	1	W10						88

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Přemísťované cisterny a kompartmenty pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kompletní pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	kuší 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	kuší 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12				CE8	80			
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1						88			
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80			
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12				CE8	80			
3268	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGU nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	9	M5	III	9	280 289	0	E0	P902 LP902						4					CE2	90			
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F3	II	3	236 340	5 L	E0	P302 R001						2					CE7	33			
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001						3					CE4	33			
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001						3					CE4	30			
3270	FILTRY MEMBRANOVÉ Z NITROCELULOZY, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411	MP11					2	W1				CE10	40			
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33			



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)	Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3	W12					CE4	30
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP8 TP28	LGBF	2						CE7	33
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3	W12					CE4	30
3273	NITRILY, HORLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	1					CW13 CW28		336
3273	NITRILY, HORLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	2					CW13 CW28	CE7	336
3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02	MP19			L4BH	2						CE7	338
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HORLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	1					CW13 CW28 CW31		663
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HORLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	2					CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	NITRILY, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	1					CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Přeprava in kategorie 1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	7.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3276	NITRILY, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2	CW13 CW28 CW31				CE5	60
3276	NITRILY, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12				CE8	60
3277	CHLORFORMIATY, TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T8	TP2 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	CW13 CW28 CW31				CE9	68
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1	CW13 CW28 CW31					66
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2	CW13 CW28 CW31				CE5	60
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12				CE8	60
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1	CW13 CW28 CW31					663
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2	CW13 CW28 CW31				CE5	63

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14 TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	TU15	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVŮVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH	TU14	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVŮVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TU15	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	MP19			T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	MP18			T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	MP10	B4		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	MP10	B3		T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	MP18			T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	MP10	B4		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	MP10	B3		T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	MP18			T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g E4		P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0 E0		P001		T14 MP17	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L E2		P001 IBC02		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0 E5		P001		T14 MP17	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml E4		P001 IBC02		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHA, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	0 E5		P002 IBC07		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážení ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a komoliny pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v kategorii 1.1.3.1c	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážení ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážení ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668		
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	668		
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	6.2	I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6	BK2		S4AH L4BH		2	W9	VW11	CW13 CW18 CW28	CE14	606	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			Kusů 7.2.4	ve volném ložném stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N., ve zmráženém kapalném dusíku	6.2	I3	II	6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	AKUMULÁTORY SODIKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODIKOVÉ	4.3	W3	II	4.3	239 295	0	E0	P408						2	W1		CW23	CE2	423
3293	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 37 % hm. hydrázinu	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	KYANOVODIK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E5	P601	MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(18)	(17)	(19)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3297	ETHYLENOXID A CHLOROTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9		(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1				CW9 CW10 CW36	263		
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17				L10BH	TU38 TE22	1					884		
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15				L4BN		2					CE6	84	
3302 2-	DIMETHYLAMINOETHYLAKR YLAT (2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLAT)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		T7	TP2	L4BH	TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	60



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	(9a)	(9b)	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Přemísťovací kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3303	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265	
3304	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268	
3305	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TFC		2.3+2.1+ 8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263	
3306	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265	
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TC		2,3+8 (+13)	274	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TFC		2,3+2,1+ 8 (+13)	274	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TOC		2,3+5,1+ 8 (+13)	274	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	3O		2,2+5,1 (+13)	274	0	E0	P203	MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
3312	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	3F		2,1 (+13)	274	0	E0	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4,2	S2	II	4,2		0	E2	P002 IBC08	MP14 B4	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 1.1.3.1(c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3314	PLASTY, SMĚS LIISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	9	M3	III	není	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3 B6	MP10					3		VW3	CW31	CE11	90
3315	VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ	6.1	T8	I	6.1	250	0	E5	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	II	9	251 340	0	E0	P901							2					90
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	III	9	251 340	0	E1	P901							3					90
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VYLHCENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
3318	AMONIAK (ČP AVEKI), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2 % hm., ale nejvýše 10 % hm. nitroglycerinu	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a komponenty pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravené zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)			(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydroboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		1 L E2			P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydroboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		5 L E1			P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80	
3321	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 336	0 E0			viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3	T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70	
3322	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 336	0 E0			viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1. 3	T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70	
3323	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325	0 E0			viz 4.1.9.1. 3						0			CW33	CE15	70	
3324	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 336	0 E0			viz 4.1.9.1. a 3 4.1.9						0			CW33	CE15	70	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přepravení Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná kací číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3325	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	VIZ 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3326	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	7			7X+7E	172 336	0	E0	VIZ 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3327	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy	7			7X+7E	172 326	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3328	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3329	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3330	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3331	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70
3332	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	0	E0	VIZ 2.2.7 4.1.9.1. a 3 4.1.9							0				CW33	CE15	70

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)			(16)	(17)	(18)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
3333	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNA	7			7X+7E	172	0	E0	viz 2.2.7 a 4.1.9.1.3	viz 4.1.9.1.3						0					CE15	70	
3334	Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	9	M11																				
3335	Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	9	M11																				
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLU (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1							33
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLU (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2					CE7	33	
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLU (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesáhne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33	

NEJEDNÁ SE O PŘEDMĚT PRO RID

NEJEDNÁ SE O PŘEDMĚT PRO RID

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny Zvláštní ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	První kategorie 1.1.3.1(c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLU (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1 TP29	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MIP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravené zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3340	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		(M) T50		PxBN(M)	TM6	3				CE3	20
3341	DIOXID THIOMOCOVINY	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1		CE10	40	
3341	DIOXID THIOMOCOVINY	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33	SGAV		3	W1		CE11	40	
3342	XANTHATY	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1		CE10	40	
3342	XANTHATY	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33	SGAV		3	W1		CE11	40	
3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3	D		3	274 278	0	E0	P099	MP2					0				30/33	



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3344	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOL TETRANITRÁT; PENTAERYTHRITETRANITRÁT; PENTAERYTHRITOL- TETRANITRÁT; PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2	T6		S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE10	40	
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOXYOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6										66
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOXYOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3		SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOXYOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1		SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOXYOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(1)
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11 TP2 TP27	L4BH TU15	L4BH TU15	2							CE7 CE28	336
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1							CE12 CE28 CE31	663
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP2 TP27	L4BH TU15	L4BH TU15	2							CE5 CE12 CE31	63
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7 TP2 TP28	L4BH TU15	L4BH TU15	2	W12						CE8 CE12 CE31	63
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5	P001	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1							CE12 CE28 CE31	66
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSLELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP2 TP27	L4BH TU15	L4BH TU15	2							CE5 CE12 CE31	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Přepřavní Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	336
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravení v záložní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	GENERÁTOR KYSLIKOVÝ, CHEMICKÝ	5.1	O3	II	5.1	284	0 E0		P500		MP2					2			CW24		50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemísťované cisterny a komplejtní pro voňné ložené látky	Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásná číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1(c) kategorie	ve volně loženém stavu 7.3.3	kuší 7.2.4	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	CHLADIRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkapalněným plynem	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2				CE2	23
3359	ZAPLYNOVANÁ NAKLADNÍ DOPRAVNÍ JEDNOTKA	9	M11			302															
3360	Vlákná, rostlinného původu, suchá	4.1	F1																		
3361	CHLORSILANY, TOXICKÉ; ŽIRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP27 TP7	L4BH	TU15	2				CE5	68
3362	CHLORSILANY, TOXICKÉ; ŽIRAVÉ - HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP27 TP7	L4BH	TU15	2				CE5	638
3363	Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	9	M11																		
3364	TRINITROFENOL (KYSSELINA PIKROVÁ), VLHČENÝ(A) nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	TRINITROCHLORIBENZEN (PIKRYLCHLORID), VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	TRINITROTOLUEN (TNT), VLHČENÝ nejmeně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	TRINITROBENZEN, VLHČENÝ, nejmeně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID

NEJEN PŘEDMĚTEM PRO RID (viz také 1.1.3.1.(b))

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1(c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3368	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLHČENÁ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2						1	W1				40
3369	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP24	MP2						1	W1		CW13 CW28		46
3370	DUSIČNAN MOČOVINÝ, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2						1	W1				40
3371	2-METHYLBUTANAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19		T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B	6.2	I4		6.2		0	E0	P650				T1	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B (pouze zvláštní materiál)	6.2	I4		6.2		0	E0	P650				T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606
3374	ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9						2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavin, kapaliny	5.1	O1	II	5.1		0	E2	P099 IBC99		MP2		T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+) TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3		2			CW24		50

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána číslo 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11	(15)			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3375	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavín, tuhý	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50	
3376	4-NITROFENYLHYDRAZIN, s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		PP26					1	W1			CE10	40	
3377	PERBORITAN SODNÝ, MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
3378	UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
3378	UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
3379	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VYBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1					33	
3380	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VYBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	P099		MP2					1	W1				40	
3381	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC50 nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.5.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3382	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC50 nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC50 nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3386	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC50 nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky			Cisterny RID				Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
3387	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC50 nejméně 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665			
3388	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC50 nejméně 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665			
3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC50 nejméně 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TO1 nebo TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668			
3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC50 nejméně 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TO1 nebo TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665			
3391	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací- ní kód 2.2	Obsah- ová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost- ní značka 5.2.2	Zvláštní ustano- vení 3.3	Omezené a vyřáté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a konejny pro voňné ložené látky	Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásánína 7.6	Identif- kací číslo nebez- pečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustano- vení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustano- vení 4.3.5 + 6.8.4	(15)			(16)	(17)
(1)	(2)	4.2	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3392	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3393	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432
3394	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a komletiny pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	(9a)	(9b)	(10)	(11)			(12)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36	S10AN L10DH	TU14 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23			X423
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		CE10	423
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		CE11	423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HORLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36	S10AN L10DH	TU14 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23			X423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HORLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		CE10	423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HORLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		CE11	423
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23			X423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3				
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny pro volně ložené látky 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04	MP14	TP33 TP36	SGAN L4DH	2	W1		CE10	423				
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06	MP14	TP33 TP36	SGAN L4DH	3	W1		CE11	423				
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	MP2	TP2 TP7 TP36	L10DH	0	W1			X323				
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01	MP15	TP2 TP7 TP36	L4DH	0	W1		CE7	323				
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02	MP15	TP2 TP7 TP36	L4DH	0	W1		CE8	323				
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0	E0	P402	MP2	TP2 TP7 TP36	L10DH	0	W1			X323				

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml	E2	P001 IBC01	MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001	MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1		CE10	40	40
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08	MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1		CE11	40	40
3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	SLITINY DRASLIKU, KOVOVÉ, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	SLITINY DRASLIKU A SODIKU, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístěné cisterny a komijnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	50
3407	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8	50
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	CHLORNITROBENZENY, KAPALNE	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4			MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	HYDROCHLORID 4-CHLOR-o- TOLUIDINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1			MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	2-NAFTYLAMIN (beta- naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4			MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	2-NAFTYLAMIN (beta- naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1			MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 10 %, ale nejvíce 85 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 L	E2			MP15	T7	TP2	L4BN	L4BN	2				CE6	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3412	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 5 %, ale nejvíce 10 % hm. kyseliny	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kuší 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3416	CHLORACETOFENON, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	XYLYLBROMID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	TETRAMETHYLAMONIUM- HYDROXID, TUHÝ (TETRAMETHYLAMONIUMHY DROXID, TUHÝ)	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Převážná ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3424	AMMONIUMDINITRO-O-KRESOLÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	AMMONIUMDINITRO-O-KRESOLÁT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	TU15	2	W11			CE10	80
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-CHLOR-4-METHYLFENYLSOKYANÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	XYLENOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VW15	CW13 CW28 CW31	CE9	90

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3434	NITROKRESOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEXAFLUORAGETON, HYDRÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	CHLORKRESOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa- METHYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	NITRILY, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	NITRILY, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	NITRILY, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	DICHLORANILINYL, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	DINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	SIRAN NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	NITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	NITROXYLENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a kontejnerů pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SILNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	BROMBENZYLKYANID, TUHÝ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	XYLIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
3454	DINITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	KRESOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená množství 3.3	Omezené a vyňaté množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemístění cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava v Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásání 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvný balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvný balení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku a vykládku a manipulaci 7.5.11		(19)	(20)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3458	NITROANISOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	VW9	2	W10	WV9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	NITROBROMBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	VW9	2	W10	WV9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ETHYLBENZYLTOLOUDIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	VW9	2	W10	WV9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TE22		1	W10		CW13 CW28 CW31	CE11	66
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	VW9	2	W10	WV9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 90 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN			2				CE6	83
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísitelné cisterny a konejrnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c			Spásání 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	66			
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	66			
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVŮVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	66			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Období skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Cisterny RID		Přeprava Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebo-pečnostní 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	VODÍK V ZASOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU nebo VODÍK V ZASOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU OBSAŽENÝ V ZÁŘÍZENÍ nebo VODÍK V ZASOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU BALENÝ SE ZÁŘÍZENÍM	2	1F		2.1	321 356	0 E0		P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných pinidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně fediidel a složek odstraňovačů)	3	FC	I	3+8	163	0 E0		P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly		Přemisťované cisterny a komolnéry pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přeprava zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plinidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	FC	II	3+8	163	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plinidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	FC	III	3+8	163	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plinidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	CF1	II	8+3	163	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83



UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemisitelné cisterny a komerční pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepravené v ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokryvné balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokryvné 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	KYSELINA KROTONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3473	ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍ nebo ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENE SE ZARÍZENÍM, obsahující hořlavé kapaliny	3	F3		3	328	1 L	E0	P004						3				CE7	30
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, MONOHYDRÁT	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	MP2					1	W1				40
3475	SMĚS ETHANOLU A BENZINU nebo SMĚS ETHANOLU A PALIVA PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % ethanolu	3	F1	II	3	333 363	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Pokyny pro balení 4.1.4	Obaly		Cisterny RID		Přepravení ustanovení pro přepravu			Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
							(7a)	(7b)		Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4			1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3476	ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZARÍZENÍM, obsahující látky reagující s vodou	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml nebo 500 g	E0	P004							3	W1			CE2	423
3477	ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZARÍZENÍM, obsahující žíravé látky	8	C-11		8	328 334	1 L nebo 1 kg	E0	P004							3				CE8	80
3478	ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍ nebo ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZARÍZENÍM, obsahující zkapalněný hořlavý plyn	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004							2				CE3	23

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísťované cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepravená zvláštní ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1c)	kuší 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3479	ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZÁŘIZENÍ nebo ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZÁŘIZENÍM, obsahující vodík v hydridech kovů	2	6F		2.1	328 339	120 ml E0	P004								2			CW9 CW12	CE3	23
3480	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)	9	M4	II	9	188 230 310 348 636 661	0 E0	P903 P903a P903b								2				CE2	90
3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZÁŘIZENÍCH nebo BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZÁŘIZENÍM (včetně baterií lithium-polymerových)	9	M4	II	9	188 230 348 360 636 661	0 E0	P903 P903a P903b								2				CE2	90
3482	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ, HOŘLAVÉ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, HOŘLAVÉ	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0 E0	P402	RR8	MP2				L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
3483	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, HOŘLAVÁ	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E5	P602		MP8 MP-17		T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu				Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3484	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, HOŘLAVÝ, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
3485	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽÍRAVÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, ŽÍRAVÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13			SGAN TU3	2	W11		CW24 CW35		58
3486	CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, ŽÍRAVÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2		SGAN TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3487	CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽÍRAVÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, ŽÍRAVÁ, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2		SGAN TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽÍRAVÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, ŽÍRAVÁ, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2		SGAN TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly			Přemísťované cisterny a komerční pro volně ložené látky		Cisterny RID				Přepřavní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)	Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							(7a)	(7b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3488	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽIRAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽIRAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4; 3	274	0	E0	P601	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N., s LC50 nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4; 3	274	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	ROPA SUROVÁ, KYSELÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	ROPA SUROVÁ, KYSELÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážená ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2	Obaly			Cisterny RID	Přeprava Zvážená ustanovení pro přepravu				Spásná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokryvný pro balení 4.1.4	Zvážená ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokryvný Zvážená ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážená ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kód cisterny 4.3	Kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3494	ROPA SUROVÁ, KYSELÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36	
3495	JÓD	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9		CW13 CW28	CE11	86	
3496	BATERIE NIKL-METAL HYDRIDOVÉ	9	M11																			
NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO RID																						
3497	MORSKÝ KRIL	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
3497	MORSKÝ KRIL	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW4		CE11	40	
3498	MONOCHLORID JÓDU, KAPALNÝ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80	
3499	KONDENZÁTOR, elektrická dvojvrstva (s akumulací kapacitou větší než 0,3 Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003							4				CE2	90	
3500	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, J.N.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206		MP9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20	
3501	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23	
3502	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, TOXICKÁ, J.N.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvážitelnost ustanovení 3.3	Omezené a vyřazené množství 3.4.6 + 3.5.1.2		Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přeprava Zvážitelnost ustanovení pro přepravu			Spásnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
							(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	Pokyny pro balení 4.1.4	Zvážitelnost ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvážitelnost ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3			Zvážitelnost ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.1.c)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(6)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3503	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, ŽIRAVÁ, J.N.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263
3505	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	2	8FC		2.1+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	RTUŤ OBSAŽENÁ VE VYROBČÍCH	8	CT3	III	8+6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86

## Kapitola 3.2

### Abecední seznam nebezpečných věcí

#### Tabulka B: Abecední seznam nebezpečných věcí

Názvy látek a předmětů jsou uvedeny v abecedním pořadí, přičemž nejsou zohledněny předřazené arabské číslice nebo předpony jako o-, m-, p-, n-, sec-, terc-, N-, alfa-, omega-. Předpony bis- a iso- jsou v abecedním pořadí zohledněny.

#### **Sloupec «NHM-kód» (Nomenclature Harmonisée Marchandises-harmonizovaný seznam věcí)**

V tomto sloupci je uveden NHM-kód věcí podle harmonizovaného seznamu věcí (příloha 3 k vyhlášce UIC 221). Vzhledem k tomu, že jsou nebezpečné věci dle NHM-kódu zařazeny podle jiných základních pravidel, odchylných se od zařazení věcí podle RID, není vždy možné, pro označení látky podle RID uvést pouze jeden NHM-kód. Toto platí zejména pro druhové/skupinové položky a položky j.n. Přesný NHM-kód lze v takovém případě určit na základě známého technického nebo chemického označení. Pokud lze NHM-kód uvést pouze jako nekompletní, je místo chybějících čísel použito značka „+“.

Pokud přichází v úvahu více NHM-kódů, jsou uvedeny pouze dva z nich s tím, že nejvhodnější kód je uveden na prvním místě.

Údaje v tomto sloupci nejsou právně závazné.

Sekretariát OTIF přiřadil NHM-kódy s největší pečlivostí. Není však možno zaručit, že jsou obsah a technické detaily zcela bez chyb.



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
ACETAL	1088		291100
ACETALDEHYD	1089		291212
ACETALDEHYDOXIM	2332		292800
ACETANHYDRID	1715		291524
ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	1585		294200
ACETON	1090		291440
ACETONITRIL	1648		290331
ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	1541		292690
ACETONOVÉ OLEJE	1091		380700
ACETYLBROMID	1716		291590
ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	3374		290129
ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	1001		290129
ACETYLCHLORID	1717		291590
ACETYLJODID	1898		291590
ACETYLMETHYLKARBINOL	2621		291440
ADIPONITRIL	2205		292690
AEROSOLY	1950		+++++
AKRIDIN	2713		293299
AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	2607		293299
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092		291219
AKRYLAMID, ROZTOK	3426		292419
AKRYLAMID, TUHÝ	2074		292419
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093		292610
AKUMULÁTORY (BATERIE), JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2800		8507++
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2795		8507++
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2794		8507++
AKUMULÁTORY (BATERIE), nikl-hydridy kovů	3496	volné	850680
AKUMULÁTORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	3028		8507++
AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ	3292		8506++
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1988		+++++
ALDEHYDY, J.N.	1989		2912++
ALDOL (3-HYDROXYBUTYRALDEHYD)	2839		291230
ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	3140		2939++
ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	1544		2939++
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	3206		290519
ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	3205		290519
ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.	3274		290519
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1986		2905++
ALKOHOLY, J.N.	1987		2905++
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	3145		290719
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	2430		290719
ALLYLACETÁT	2333		291539
ALLYLALKOHOL	1098		290529
ALLYLAMIN	2334		292119
ALLYLBROMID	1099		290330
ALLYLETHYLETHER	2335		290919
ALLYLFORMIÁT	2336		291513
ALLYLGLYCIDYLETHER	2219		291090
ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorcarbonát)	1722		291590
ALLYLCHLORID	1100		290329
ALLYLSIOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	1545		293090
ALLYLJODID	1723		290330
ALLYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	1724		293100
AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	1389		285100
AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	3401		285100
AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	1392		811299 285100
AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ	3402		285100
AMID HOŘEČNATÝ	2004		285100
AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	1390		285100

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	2946		292129
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	3317		292229
1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)	1841		292219
2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	3055		292250
N-AMINOETHYLPIPERAZIN	2815		293399
AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	2512		292229
2-AMINO-4-CHLORFENOL	2673		292229
AMINOPYRIDINY (o-, m-, p-)	2671		293339
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733		2921++
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2734		2921++
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735		2921++
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259		2921++
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, ROZTOK	3424		290890
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, TUHÝ	1843		290890
AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	1005		281410
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	3318		281420
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	2073		281420
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	2672		281420
AMYLACETÁTY	1104		291590
AMYLAMIN	1106		292119
AMYLBUTYRÁTY	2620		292800
AMYLFORMIÁTY	1109		291513
AMYLFOSFÁT	2819		291900
AMYLCHLORID	1107		290319
AMYLMERKAPTAN	1111		293090
n-AMYLMETHYLKETON	1110		291419
AMYLNITRÁT	1112		292090
AMYLNITRIT	1113		292090
AMYLTRICHLORSILAN	1728		293100
ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ	2739		291590
ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	2496		291590
ANILÍN	1547		292141
ANISIDINY	2431		292222
ANISOL	2222		290930
ANISOYLCHLORID	1729		291890
ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO	1649		293100
ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, HOŘLAVÁ	3483		381111
ANTIMON, PRÁŠEK	2871		811010
ANTIMONOVDÍK (STIBIN)	2676		285000
ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1951		280421
ARGON, STLAČENÝ	1006		280421
ARSANILÁT SODNÝ	2473		293100
ARSEN	1558		280480
ARSEN, PRACH	1562		280480
ARSENIČNAN AMONNÝ	1546		284290
ARSENIČNAN DRASELNÝ	1677		284290
ARSENIČNAN HOŘEČNATÝ	1622		284290
ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	1623		284290
ARSENIČNAN SODNÝ	1685		284290
ARSENIČNAN VÁPENATÝ	1573		284290
ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENIČNAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	1574		284290
ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ A ARSENIČNAN ZINEČNATÝ, SMĚS	1712		284290
ARSENIČNAN ŽELEZITÝ	1606		284290
ARSENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608		284290
ARSENIČNANY OLOVA	1617		284290
ARSENIČNAN DRASELNÝ	1678		284290
ARSENIČNAN MĚDNATÝ	1586		284290

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027		284290
ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686		284290
ARSENITAN STRONTNATÝ	1691		284290
ARSENITAN STRÍBRNÝ	1683		284329
ARSENITAN ŽELEZITÝ	1607		284290
ARSENITANY OLOVA	1618		284290
ARSENOVODÍK (ARSIN)	2188		285000
AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	2590		252400
AZBEST, MODRÝ (krokodolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)	2212		252400
AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	0224	zakázáno	
AZID BARNATÝ, VLHČENÝ nejméně 50 % hm. vody	1571		285000
AZID OLOVNATÝ, VLHČENÝ, nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0129	zakázáno	
AZID SODNÝ	1687		285000
AZODIKARBONAMID	3242		292700
BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	1263		3205++ 3215++
BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066		3208++ 381400
BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků)	3469		3208++
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOČNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé	1210		3215++
BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků)	3470		3208++
BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1602		3205++ +++++
BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801		32++++
BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	3143		32++++
BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147		32++++
BARYUM	1400		280519
BATERIE LITHIOVÉ, KOVOVÉ (včetně baterií se slitinami lithia)	3090		850650
BATERIE LITHIOVÉ, KOVOVÉ, OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH (včetně baterií se slitinami lithia), nebo BATERIE LITHIOVÉ, KOVOVÉ, BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií se slitinami lithia)	3091		850650
BATERIE S IONTY LITHIA OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH (včetně ionto-lithiových polymerových baterií )	3481		847+++
BATERIE S IONTY LITHIA (včetně ionto-lithiových polymerových baterií )	3480		850780
BATERIE S IONTY LITHIA BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně ionto-lithiových polymerových baterií )	3481		847+++
BAVLNA, VLHKÁ	1365		520100 520300
BENZALDEHYD	1990		291221
BENZEN	1114		290220 270710
BENZENSULFONYLCHLORID	2225		290490
BENZIDIN	1885		292159
BENZÍN LAKOVÝ	1300		272100
BENZÍN	1203		272400 272+00
BENZOÁT RTUŤNATÝ	1631		291631
BENZOCHINON	2587		291469
BENZONITRIL	2224		292690
BENZOTRIFLUORID	2338		290369
BENZOTRICHLORID	2226		290369
BENZOYLCHLORID	1736		291632
BENZYLBROMID	1737		290369
BENZYLDIMETHYLAMIN	2619		292149

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	1739		291590
BENZYLCHLORID	1738		290369
BENZYLIDENCHLORID	1886		290369
BENZYLJODID	2653		290369
BERYLLIUM, PRÁŠEK	1567		811211
BICYKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	2251		290219
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	3151		290369
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	3152		290369
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ	2315		290369
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ	3432		290369
BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B	3373		+++++
1,2-BIS(DIMETHYLAMINO)ETHAN	2372		292129
BIS (2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	2490		290919
BLESKOVICE, ohebná	0065		360300
BLESKOVICE, ohebná	0289		360300
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0102		360300
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0290		360300
BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	0104		360300
BOBY RICINOVÉ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	2969		120730
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0286		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0287		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0369		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0370		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0371		930690
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO, s trhací náplní	0221		930690
BORNEOL	1312		290619
BROM nebo BROM, ROZTOK	1744		280130
BROMACETON	1569		291470
BROMACETYLBROMID	2513		291590
BROMBENZEN	2514		290369
BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	1694		292690 +++++
BROMBENZYLKYANID, TUHÝ	3449		292690
1-BROMBUTAN	1126		290330
2-BROMBUTAN	2339		290330
2-BROMETHYLETHYLETHER	2340		290919
BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	1974		290346
BROMCHLORMETHAN	1887		290349
1-BROM-3-CHLORPROPAN	2688		290349
BROMIČNAN BARNATÝ	2719		282990
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484		282990
BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	1473		282990
BROMIČNAN SODNÝ	1494		282990
BROMIČNAN ZINEČNATÝ	2469		282990
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1450		282990
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3213		282990
BROMID ARSENITÝ	1555		282759 281290
BROMID BORITÝ	2692		281290
BROMID FOSFOREČNÝ	2691		281290
BROMID FOSFORITÝ	1808		281290
BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	1939		281290
BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	2576		281290
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725		282759
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580		282759
BROMIDY RTUTI	1634		282759
BROMKYAN	1889		285100
BROMMETHAN (METHYLBROMID), s nejvýše 2 % chlorpikrinu	1062		290330

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
1-BROM-3-METHYLBUTAN	2341		290330
BROMMETHYLPROPANY	2342		290330
2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	3241		290559
BROMOFORM	2515		290330
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048		281119
2-BROMPENTAN	2343		290330
BROMPROPANY	2344		290330
3-BROMPROPIN	2345		290330
BROMTRIFLUORETHYLEN	2419		290347
BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	1009		290346
BRUCIN	1570		2939++
BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, S UHLOVODÍKEM, SMĚS STABILIZOVANÁ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 barů) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l	1010		271114 290129 290124
BUTAN	1011		290110 271113
BUTANDION	2346		291419
BUTANOLY	1120		290514 290513
BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	2347		293090
BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	1012		290123
BUTIN-1,4-DIOL	2716		290539
BUTYLACETÁTY	1123		291590 291533 291539
BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	2348		291612
n-BUTYLAMIN	1125		292119
N-BUTYLANILÍN	2738		292142 291590
BUTYLBENZENY	2709		290290
terc-BUTYLCYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT	2747		291590
1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3022		291090
n-BUTYLFORMIÁT	1128		291513
BUTYLFOSFÁT	1718		291900
terc-BUTYLHYPOCHLORIT	3255	zakázáno	
n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylchlorcarbonát)	2743		291590
N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	2690		293329
n-BUTYLISOKYANÁT	2485		292910
terc-BUTYLISOKYANÁT	2484		292910
n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227		291614
BUTYLMETHYLETER	2350		290919
terc-BUTYLMETHYLETER	2398		290919
BUTYLNITRITY	2351		292090
BUTYLPROPIONÁTY	1914		280430
BUTYLTOLUENY	2667		290290
BUTYLTRICHLORSILAN	1747		293100
5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	2956		290420
BUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	2352		290919
BUTYRALDEHYD	1129		291213
BUTYRALDOXIM	2840		291249
BUTYRONITRIL	2411		292690
BUTYRYLCHLORID	2353		291590
CELULOID, ODPAD	2002		391590
CELULOID, v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd., vyjma odpadu	2000		391220
CER, desky, ingoty, tyče	1333		280530
CER, třísky nebo krupice	3078		280530
CESIUM	1407		280519
Cisterna přemístitelná, prázdná		4.2.1.5 4.2.2.6	993+++
Cisterna snímatelná, prázdná		4.3.2.4	+++++
Cisternový kontejner, prázdný		4.3.2.4	993+++
CYKLOBUTAN	2601		290219

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorformát)	2744		291590
1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	2518		290219
CYKLOHEPTAN	2241		290219
CYKLOHEPTATRIEN	2603		290219
CYKLOHEPTEN	2242		290219
CYKLOHEXAN	1145		290211
CYKLOHEXANON	1915		280431
CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMEKAPTAN)	3054		293090
CYKLOHEXEN	2256		290219
CYKLOHEXENYLTRICHLORSILAN	1762		293100
CYKLOHEXYLACETÁT	2243		291539
CYKLOHEXYLAMIN	2357		292130
CYKLOHEXYLISOKYANÁT	2488		290919
CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	1763		293100
CYKLOOKTADIENY	2520		290219
CYKLOOKTATETRAEN	2358		290219
CYKLOPENTAN	1146		290219
CYKLOPENTANOL	2244		290619
CYKLOPENTANON	2245		291429
CYKLOPENTEN	2246		290219
CYKLOPROPAN	1027		290219
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), VLNĚNÝ, nejméně 15 % hm. vody	0226		293369
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	0484		293369
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	0072		293369
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), A CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), SMĚS VLNĚNÁ, nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ, nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	0391		360200
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	0483		293369
DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	0132		290890
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice	1999		270600
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice, při nebo nad 100 °C a pod svým bodem vzplanutí: viz	3257		270600
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničních olejů a ředěné živice, s bodem vzplanutí nad 60 °C, při nebo nad svým bodem vzplanutí: viz	3256		270600
DEKABORAN	1868		285000
DEKAHYDRONAFTALEN	1147		290219
n-DEKAN	2247		290110
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	1268		272900 27++++
DEUTERIUM, STLAČENÉ	1957		284590
DIACETONALKOHOL	1148		291440
DIALLYLAMIN	2359		292119
DIALLYLETER	2360		290919
4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	2651		292159
DI-n-AMYLAMIN	2841		292119
DIAZONITROFENOL, VLNĚNÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0074	zakázáno	
DIBENZYLDICHLORSILAN	2434		293100
DIBORAN	1911		285000
1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	2648		291470
DIBROMDIFLUORMETHAN	1941		290347
DIBROMCHLORPROPANY	2872		290349
DIBROMMETHAN	2664		290330
DI-n-BUTYLAMIN	2248		292119
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873		292219
DIBUTYLETERY	1149		290919
DICYKLOHEXYLAMIN	2565		292130
DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	2687		292130
DICYKLOPENTADIEN	2048		290219
DIETHOXYMETHAN	2373		291100

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
3,3-DIETHOXYPROPEN	2374		291100
DIETHYLAMIN	1154		292112
2-DIETHYLAMINOETHANOL	2686		292219
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	2684		292129
N,N-DIETHYLANILÍN	2432		292142
N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	2685		292129
DIETHYLBENZEN	2049		290290
DIETHYLDICHLORSILAN	1767		293100
DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	0075		292090
DIETHYLENTRIAMIN	2079		292129
DIETHYLETER (ETHYLETER)	1155		290911
DIETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2604		294200
DIETHYLKARBONÁT	2366		292090
DIETHYLKETON	1156		291419
DIETHYLSULFÁT	1594		292090
DIETHYLSULFID	2375		293090
DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2751		292010
DIFENYLAMINOCHLORARSIN	1698		293499
DIFENYLDICHLORSILAN	1769		293100
DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	1699		293100
DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	3450		293100
DIFENYLMETHYLBROMID	1770		290390
1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	1030		290330
1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	1959		290330
DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	3252		290330
DIHYDRID TITANU	1871		285000
DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	2989		283510
2,3-DIHYDROPYRAN	2376		293299
1,3-DICHLORACETON	2649		291470
DICHLORACETYLCHLORID	1765		291590
DICHLORANILÍNY, KAPALNÉ	1590		292142
DICHLORANILÍNY, TUHÉ	3442		292142
o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	1591		290361
2,2'-DICHLORDIETHYLETER	1916		280432
DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	1028		290342
DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2602		382471
DICHLORDIMETHYLETER, SYMETRICKÝ	2249	zakázáno	
1,1-DICHLORETHAN	2362		290319 292130
1,2-DICHLORETHYLEN	1150		290329
DICHLORFENYLFOSEFIN (FENYLFOSEFODICHLORID)	2798		293100
DICHLORFENYLISOKYANÁT	2250		292910
DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	1766		293100
DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	1029		290349
DICHLORMETHAN	1593		290312
1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	2650		290490
DICHLORPENTAN	1152		290319
1,2-DICHLORPROPAN	1279		290319
1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	2750		290559
DICHLORPROPENY	2047		290329
DICHLORSILAN	2189		281290
1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	1958		290344
DICHRAMAN AMONNÝ	1439		284150
DIISOBUTYLAMIN	2361		292119
DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	2050		290129
DIISOBUTYLKETON	1157		291419
DIISOOKTYLFOSFÁT	1902		291900
DIISOPROPYLAMIN	1158		292119
DIISOPROPYLETER	1159		290919

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
DIKETEN, STABILIZOVANÝ	2521		293229
DIKYAN	1026		292690
DIKYANOMĚDNAN DRASELNÝ	1679		283720
DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, ROZTOK	2317		283720
DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, TUHÝ	2316		283720
1,1-DIMETHOXYETHAN	2377		291100
1,2-DIMETHOXYETHAN	2252		290919
DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1032		292111
DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1160		292111
DIMETHYLAMINOACETONITRIL	2378		292690
2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	2051		290129
2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	3302		292219
2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT	2522		292219
N,N-DIMETHYLANILÍN	2253		290110
2,3-DIMETHYLBUTAN	2457		290110
1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	2379		292119
DIMETHYLCYKLOHEXANY	2263		290219
N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2264		292130
DIMETHYLDIETHOXSILAN	2380		293100
DIMETHYLDICHLORSILAN	1162		293100
DIMETHYLDIOXANY	2707		293299
DIMETHYLDISULFID	2381		293090
DIMETHYLETHER	1033		290919
DIMETHYLETHERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2965		294200
N,N-DIMETHYLFORMAMID	2265		292419
DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	1163		292800
DIMETHYLHYDRAZIN, SYMETRICKÝ	2382		292800
DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	2262		292419
DIMETHYLKARBONÁT	1161		292090
DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	2266		292119
2,2-DIMETHYLPROPAN	2044		290110
DIMETHYLSULFÁT	1595		292090
DIMETHYLSULFID	1164		293090
DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2267		292010
DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS, s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého	2907		293299
DINITROANILÍNY	1596		292142
DINITROBENZEN	0406		290420
DINITROBENZENY, KAPALNÉ	1597		290420
DINITROBENZENY, TUHÉ	3443		290420
DINITROFENOL, ROZTOK	1599		290890
DINITROFENOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	1320		290890
DINITROFENOL, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0076		290890
DINITROFENOLÁTY alkalických kovů, suché nebo vlhčené méně než 15 % hm. vody	0077		290890
DINITROFENOLÁTY, VLNĚNÉ nejméně 15 % hm. vody	1321		290890
DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	0489		360200
DINITRO-o-KRESOL	1598		290890
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 15% hm. vody	0234		290890
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLNĚNÝ nejméně 10 % hm. vody	3369		290890
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	1348		290890
DINITRORESORCIN, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0078		290890
DINITRORESORCINOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	1322		290890
DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	2038		290420
DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ	1600		290420
DINITROTOLUENY, TUHÉ	3454		290420
DIOXAN	1165		293299
DIOXID THIOMOČOVINY	3341		293090
DIOXOLAN	1166		293299
DIPENTEN	2052		292219
DIPIKRYLSULFID, VLNĚNÝ nejméně 10 % hm. vody	2852		290890
DIPROPYLAMIN	2383		292119
DI-n-PROPYLETHER	2384		290919



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
DIPROPYLKETON	2710		291419
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ	1391		280519
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ, HOŘLAVÁ	3482		280519
DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	1391		280519
DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, HOŘLAVÁ	3482		280519
DITHIONIČITAN DRASELNÝ	1929		283190
DITHIONIČITAN SODNÝ	1384		283110
DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	1923		283190
DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	1931		283190
DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	1167		290919
DODECYLTRICHLORSILAN	1771		293100
DRASLÍK	2257		280519
DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziproduct při výrobě trhavín, kapalný	3375		360200
DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, horký koncentrovaný roztok, v koncentraci vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %	2426		310230
DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2 % celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	1942		310230
DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných přidaných látek	0222		310230 310510
DUSIČNAN BARNATÝ	1446		283429
DUSIČNAN BERYLLNATÝ	2464		283429
DUSIČNAN CESNÝ	1451		283429
DUSIČNAN DIDYMIA	1465		283429
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486		283421
DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS	1487		283421 283410
DUSIČNAN GUANIDINU	1467		292520
DUSIČNAN HLINITÝ	1438		283429
DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	1474		283429
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720		283429
DUSIČNAN LITHNÝ	2722		283429
DUSIČNAN MANGANATÝ	2724		283429
DUSIČNAN MOČOVINY, VLNĚNÝ nejméně 10 % hm. vody	3370		292419
DUSIČNAN MOČOVINY, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1357		292410
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725		283429
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469		283429
DUSIČNAN RTUŤNATÝ	1625		283429
DUSIČNAN RTUŤNÝ	1627		283429
Dusičnan rubidný: viz	1477		283429
DUSIČNAN SODNÝ	1498		310250 310510
DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	1499		283429
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507		283429
DUSIČNAN STŘÍBRNÝ	1493		284321
DUSIČNAN THALLNÝ	2727		283429
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454		283429
DUSIČNAN ZINEČNATÝ	1514		283429
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728		283429
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466		283429
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1477		283429
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3218		283429
DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1977		280430
DUSÍK, STLAČENÝ	1066		280430
DUSITAN DRASELNÝ	1488		283410
DUSITAN NIKELNATÝ	2726		283410
DUSITAN SODNÝ	1500		283410
DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	1512		283410
DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	2627		283410
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3219		283410
ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	2797		2815++
Emailová barva: viz	3469		3208++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
Emailová barva: viz	3470		3208++
Emailový lak: viz	3469		3208++
Emailový lak: viz	3470		3208++
EPIBROMHYDRIN	2558		291090
EPICHLORHYDRIN	2023		291030
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	2752		291090
ESTERY, J.N.	3272		29++++
ETHAN	1035		290110 271129
ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1961		290110
ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170		220710
ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170		220710 2208++
ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	2491		292211
ETHANOL A BENZIN, SMĚS s více než 10% ethanolu	3475		272200 272400
ETHERY, J.N.	3271		2909++
Ethyl alkohol, vodný roztok obsahující nejvýše 24 obj. % alkoholu (zvláštní ustanovení 144)		volné	220+++
ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2935		291590
ETHYLACETÁT	1173		291531
ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452		290129
ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917		280433
ETHYLAMIN	1036		292119
ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu	2270		292119
ETHYLAMYLKETON	2271		291419
2-ETHYLANILÍN	2273		292149
N-ETHYLANILÍN	2272		292142
ETHYLBENZEN	1175		290260
N-ETHYL-N-BENZYLANILÍN	2274		292149
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	2753		292149
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ	3460		292149
ETHYLBROMACETÁT	1603		291590
ETHYLBROMID	1891		290330
2-ETHYLBUTANOL	2275		290519
2-ETHYLBUTYLACETÁT	1177		291539
ETHYLBUTYLETER	1179		290919
2-ETHYLBUTYRALDEHYD	1178		291219
ETHYLBUTYRÁT	1180		291560
ETHYLDICHLORARSIN	1892		293100
ETHYLDICHLORSILAN	1183		293100
ETHYLEN	1962		290121
ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE ZCHLAZENÁ, KAPALNÁ, obsahující nejméně 71,5 % ethylenu, nejvíce 22,5 % acetylenu a nejvíce 6 % propylenu	3138		271119
ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1038		290121
ETHYLENDIAMIN	1604		292121
ETHYLENDIBROMID	1605		290330 292121
ETHYLENDICHLORID	1184		290315
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	1153		290919
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETER	1171		290944
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETERACETÁT	1172		291535
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETER	1188		290942
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETERACETÁT	1189		291539
ETHYLENCHLORHYDRIN	1135		290550 290559
ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185		293390
ETHYLENOXID	1040		291010
ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	3070		290342 291010

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	3297		291010
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	1952		281121
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	3300		291010
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	1041		291121
ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	3298		290330
ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s nejvýše 30 % ethylenoxidu	2983		291020 291010
ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	3299		290330
ETHYLFENYLDICHLORSILAN	2435		293100
ETHYLFORMIÁT	1190		291513
2-ETHYLHEXYLAMIN	2276		292119
2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ethylhexylchlorokarbonát)	2748		291590
ETHYLCHLORACETÁT	1181		291540
ETHYLCHLORFORMIÁT	1182		291590
ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	2826		293090
ETHYLISOBUTYRÁT	2385		291560
ETHYLISOKYANÁT	2481		292910
ETHYLKROTONÁT	1862		291619
ETHYLLAKTÁT	1192		291811
ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277		291614
ETHYLMETHYLETER	1039		290919
ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	1193		291412
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194		292090
ETHYLORTHOFORMIÁT	2524		291590
ETHYLOXALÁT	2525		291711
1-ETHYLPYPERIDIN	2386		293339
ETHYLPROPIONÁT	1195		291550
ETHYLPROPYLETER	2615		290919 290519
N-ETHYLTOLUIDINY	2754		292143
ETHYLTRICHLORSILAN	1196		293100
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	1169		3301++
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	1197		130219
FENACYLBROMID	2645		291470
FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	2311		292222
FENOL, ROZTAVENÝ	2312		290711
FENOL, ROZTOK	2821		290711
FENOL, TUHÝ	1671		290711
FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	2470		292690 282590
FENYLACETYLCHLORID	2577		291639
FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)	1673		292151
FENYLHYDRAZIN	2572		292800 282919
FENYLCHLORFORMIÁT (fenylchlorokarbonát)	2746		291590
FENYLISOKYANÁT	2487		292910
FENYLKARBYLAMINCHLORID	1672		292520
FENYLMERKURIACETÁT	1674		293100
FENYLMERKURIHYDROXID	1894		293100
FENYLMERKURINITRÁT	1895		293100
FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	2799		292010
FENYLTRICHLORSILAN	1804		293100
Fermež: viz	3469		3208++
Fermež: viz	3470		3208++
Ferocer (kamínky do zapalovačů), stabilizovaný proti korozi dle zvláštního ustanovení 249			360690
FERROCER	1323		360690
FERROSILICIUM, s nejméně 30 %, ale méně než 90 % křemíku	1408		720221
FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované, kromě odpadů	1324		3706++
FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	3270		391270
FLUOR, STLAČENÝ	1045		280130

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
FLUORACETÁT DRASELNÝ	2628		291590
FLUORACETÁT SODNÝ	2629		291590
FLUORANILÍNÝ	2941		292142
FLUORBENZEN	2387		290369
FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2453		290330
FLUORID AMONNÝ	2505		282611
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732		282619
FLUORID BORITÝ	1008		281290
FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	1742		294200
FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	3419		294200
FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	1743		294200
FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	3420		294200
FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	2851		294200
FLUORID BROMIČNÝ	1745		281290
FLUORID BROMITÝ	1746		281290
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422		282619
FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1812		282619
FLUORID DUSITÝ	2451		281290
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198		281290
FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2548		281290
FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	1749		281210
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757		282619
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756		282619
FLUORID JODIČNÝ	2495		281290
FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2417		281290
FLUORID KŘEMIČITÝ	1859		281290
FLUORID KYSLÍKU, STLAČENÝ	2190		281290
FLUORID SELENOVÝ	2194		281290
FLUORID SÍROVÝ	1080		281290
FLUORID SIŘIČITÝ	2418		281290
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415		282611
FLUORID SODNÝ, TUHÝ	1690		282611
FLUORID SULFURYL (SULFURYLFLUORID)	2191		281290
FLUORID TELUROVÝ	2195		281290
FLUORID WOLFRAMOVÝ	2196		282619
FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2454		290330
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052		281111
FLUORTOLUENY	2388		290369
FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	1198		291211
FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	2209		291211
9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	2940		293100
FOSFID DRASELNÝ	2012		284800
FOSFID HLINITÝ	1397		284800
FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	1419		284800
FOSFID HOŘEČNATÝ	2011		284800
FOSFID SODNÝ	1432		284800
FOSFID STRONTNATÝ	2013		284800
FOSFID VÁPENATÝ	1360		284800
FOSFID ZINEČNATÝ	1714		284800
FOSFIDY CÍNU	1433		284800
FOSFOR, AMORFNÍ	1338		280470
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	1381		280470
FOSFOR, BÍLÝ, ROZTAVENÝ	2447		280470
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	1381		280470
FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2199		284800
FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1343		281390
FOSGEN	1076		281210
FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	2214		291735
FULMINÁT RTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ, nejméně 20 % hm. vody nebo směs alkoholu s vodou	0135	zakázáno	
FUMARYLCHLORID	1780		291719
FURALDEHYDY	1199		293212

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
FURAN	2389		293219
FURFURYLALKOHOL	2874		293213
FURFURYLAMIN	2526		293219
GALLIUM	2803		811292
GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	3356		+++++
GENETICKY ZMĚNĚNÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY ZMĚNĚNÉ ORGANISMY	3245		51199
GERMANOVODÍK (GERMAN)	2192		285000
GLUKONÁT RTUŤNÝ	1637		291816
GLYCIDALDEHYD	2622		291249
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0110		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0318		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0372		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0452		930690
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náloží	0285		930690
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0284		930690
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0292		930690
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0293		930690
GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	2950		810430
GUANYL-4-NITROSO-AMINO GUANYL(TETRAZEN), VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0114	zakázáno	
GUANYLNITROSOAMINO GUANYLID-HYDRAZIN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	0113	zakázáno	
Hadry znečištěné olejem	1856	volné	5++++
HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2545		811292
HAFNIUM, PRÁŠEK, VLHČENÝ nejméně 25 % vody	1326		811291
HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ	1963		280429
HELIUM, STLAČENÉ	1046		280429
HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	3296		290330
n-HEPTALDEHYD	3056		291219
HEPTANY	1206		290110
n-HEPTEN	2278		290129
HEXADECYLTRICHLORSILAN	1781		293100
HEXADIENY	2458		290129
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	1611		291900
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	1612		291900
HEXAFLUORACETON	2420		291470
HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, KAPALNÝ	2552		291470
HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, TUHÝ	3436		291470
HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2193		290330
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN AMONNÝ	2854		282690
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN DRASELNÝ	2655		282620
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN HOŘEČNATÝ	2853		282690
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ	2674		282620
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ	2855		282690
HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.	2856		282690
HEXAFLUOROPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	1858		290330
HEXACHLORACETON	2661		291470
HEXACHLORBENZEN	2729		290362
HEXACHLORBUTADIEN	2279		290329
HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	2646		290359
HEXACHLOROFEN	2875		290810
HEXALDEHYD	1207		291219
HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	1783		292122
HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	2280		292122
HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT	2281		292910
HEXAMETHYLENIMIN	2493		293399
HEXAMETHYLENTETRAMIN	1328		293390
HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)	0079		292144
HEXANITROSTILBEN	0392		290420
HEXANOLY	2282		290519
HEXANY	1208		290110

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
1-HEXEN	2370		290129
HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0118		360200
HEXOTONAL	0393		360200
HEXYLTRICHLORSILAN	1784		293100
HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	1396		760310
HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ	1309		760310
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819		284110
Hlinitan sodný, tuhý	2812	volné	284110
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0204		360490
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0296		360490
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0374		360490
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0375		360490
HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	2067		310520
Hnojiva obsahující dusičnan amonný, stejnoměrné směsi dusíku / fosforečnanu, dusíku / potaše nebo dusíku / fosforečnanu / potaše, obsahující nejvíce 70 % dusičnanu amonného a nejvíce 0,4 % celkového hořlavého / organického materiálu, vypočteno na uhlík, nebo obsahující nejvíce 45 % dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého materiálu	2071	volné	310230 310510
HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	1043		281420 310510
HOŘČÍK nebo SLITINY HOŘČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásy	1869		285100 8104++
HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	1418		810430
1H-TETRAZOL	0504		360200
HYDRAZIN, BEZVODÝ	2029		282510
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, HOŘLAVÝ, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	3484		282510
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	2030		282510
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	3293		282510
HYDRID HLINITÝ	2463		285000
HYDRID HOŘEČNATÝ	2010		285000
HYDRID LITHNÝ	1414		285000
HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	2805		285000
HYDRID SODNÝ	1427		285000
HYDRID VÁPENATÝ	1404		285000
HYDRID ZIRKONIA	1437		285000
HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	3182		285000
HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	1409		285000
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	2817		282611
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	1727		282611
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421		282619
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1811		282619
HYDROGENFLUORID SODNÝ	2439		282611
HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	3471		282619
HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	1740		282619
HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	2506		283329
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509		283329
HYDROGENSÍRČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	2693		283220
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837		283329
HYDROGENSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ obsahující nejméně 25 % krystalové vody	2949		283010
HYDROGENSULFID SODNÝ, s méně než 25 % krystalové vody	2318		283010
HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU, ROZTOK	3410		292143
HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU, TUHÝ	1579		292143
HYDROCHLORID ANILÍNU	1548		292142
HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	1656		293999
HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	3444		293999
HYDROXID CERNÝ	2682		282590
HYDROXID CERNÝ, ROZTOK	2681		282590
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814		281520
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813		281520
HYDROXID LITHNÝ	2680		282520
HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	2679		282520

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
HYDROXID RUBIDNÝ	2678		282590
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677		282590
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824		281512
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823		281511
1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20% hm. vody	0508		293390
1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, MONOHYDRÁT	3474		293390
HYDROXYLAMINSULFÁT	2865		282510 282739
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.	3501		380000
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3504		380000
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3505		380000
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, J.N.	3500		380000
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, TOXICKÁ, J.N.	3502		380000
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, ŽÍRAVÁ, J.N.	3503		380000
CHINOLIN	2656		293349
CHLADIRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkpalněným plynem	3358		8418++
CHLOR	1017		280110
CHLORACETOFENON, KAPALNÝ	3416		291470
CHLORACETOFENON, TUHÝ	1697		291470
CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	1695		291470
CHLORACETONITRIL	2668		292690
CHLORACETYLCHLORID	1752		291540
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075		291300
CHLORANILÍNY, KAPALNÉ	2019		292142
CHLORANILÍNY, TUHÉ	2018		292142
CHLORANIZIDINY	2233		292229
CHLORBENZEN	1134		290361
CHLORBENZOTRIFLUORIDY	2234		290369
CHLORBENZYLCHLORIDY, KAPALNÉ	2235		290369
CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	3427		290369
CHLORBUTANY	1127		290319
1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2517		290349
CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	1018		290349
CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	1973		382471
CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	1577		290490
CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	3441		290490
CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	3405		282919
CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ	1445		282919
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485		282919
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427		282919
CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	2723		282919
CHLOREČNAN MĚDNATÝ	2721		282919
CHLOREČNAN SODNÝ	1495		282911
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428		282911
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506		282919
CHLOREČNAN THALLNÝ	2573		282990
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452		282919
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429		282919
CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	1513		282919
CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	1458		284290
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	3407		284290
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	1459		284290
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1461		282919
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3210		282919 282990
CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	1037		290311
2-CHLORETHANAL	2232		291559
CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ	2904		290810
CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ	2905		290810
CHLORFENOLY, KAPALNÉ	2021		290810

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
CHLORFENOLY, TUHÉ	2020		290810
CHLORFENYLTRICHLORSILAN	1753		293100
CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	3277		291590
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	1730		282739
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731		282739
CHLORID ANTIMONITÝ	1733		282739
CHLORID ARSENIČNÝ	1560		281210
CHLORID BORITÝ	1741		281210
CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2901		281210
CHLORID CÍNIČITÝ, BEZVODÝ	1827		282739
CHLORID CÍNIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440		282739
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806		281210
CHLORID FOSFORITÝ	1809		281210
CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	1810		281210
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726		282732
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581		282732
CHLORID CHROMYLU (OXYCHLORID CHROMOVÝ)	1758		282749
CHLORID MĚDNATÝ	2802		282739
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508		282739
CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	1069		281210
CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	1630		282739
CHLORID RTUŤNATÝ	1624		282739
CHLORID SELENINYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	2879		281210
CHLORID SULFURYLU	1834		281210
CHLORID THIOFOSFORYLU	1837		281210
CHLORID THIONYLU	1836		281210
CHLORID TITANIČITÝ	1838		282739
CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITĚHO, PYROFORNÍ	2441		282739
CHLORID TITANITÝ, SMĚS	2869		282739
CHLORID VANADIČITÝ	2444		282739
CHLORID VANADITÝ	2475		282739
CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	2331		282736
CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	1840		282736
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503		282739
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773		282733
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582		282733
CHLORIDY SÍRY	1828		281210
CHLORISTAN AMONNÝ	0402		282990
CHLORISTAN AMONNÝ	1442		282990
CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	3406		282990
CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	1447		282990
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489		282990
CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	1475		282990
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408		282990
CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	1470		282990
CHLORISTAN SODNÝ	1502		282990
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508		282990
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455		282990
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1481		282990
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3211		282990
CHLORITAN SODNÝ	1496		282890
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453		282890
CHLORITAN, ROZTOK	1908		282890
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1462		282890
CHLORKRESOLY, ROZTOK	2669		290810
CHLORKRESOLY, TUHÉ	3437		290810
CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	1589		285100
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	1063		290311
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	1912		290319
CHLORMETHYLETHYLETHER	2354		290919
3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, KAPALNÝ	2236		292910
3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, TUHÝ	3428		292910



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorcarbonát)	2745		291590
CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22 % aktivního chlóru	2741		282890
CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	1471		282890
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, ŽIRAVÁ s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	3487		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	2880		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIRAVÝ s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 %	3487		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	2208		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, ŽIRAVÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	3486		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, ŽIRAVÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	3485		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	1748		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIRAVÝ	3485		282810
CHLORNAN, ROZTOK	1791		282890
CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3212		282890
CHLORNITROANILÍN	2237		292142
CHLORNITROBENZENY, KAPALNÉ	3409		290490
CHLORNITROBENZENY, TUHÉ	1578		290490
CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	2433		290490
CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	3457		290490
CHLOROCTAN SODNÝ	2659		291540
CHLOROFORM	1888		290313
CHLOROKARBONÁTY (CHLORFORMIÁTY), TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2742		291590
CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	1991		290329
1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	1278		290319
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	1050		280610
CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2186	zakázáno	
CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	1020		290344
CHLORPIKRIN	1580		290490
CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS, s více než 2 % chlorpikrinu	1581		294200
CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	1582		294200
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583		290490
2-CHLORPROPAN	2356		290319
3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	2689		292130
3-CHLOR-1-PROPANOL	2849		290559
2-CHLORPROPEN	2456		290329
2-CHLORPYRIDIN	2822		293339
CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	2985		293100
CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	2988		293100
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3362		293100
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	3361		293100
CHLORSILANY, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2986		293100
CHLORSILANY, ŽIRAVÉ, J.N.	2987		293100
1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	1021		290349
CHLORTOLUENY	2238		290369
CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	3429		292143
CHLORTOLUIDINY, TUHÉ	2239		292143
1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	1983		290349
CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1082		290345
CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	1022		290345
CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2599		382471
IBC, prázdná		4.1.1.11	+++++
3,3'-IMINOBISPROPYLAMIN	2269		292129
INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3354		3808++
INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	1968		3808++
INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3355		3808++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1967		3808++
ISOBUTAN	1969		271113
ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	1212		290514
ISOBUTEN	1055		290123
ISOBUTYLACETÁT	1213		291534
ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527		291612
ISOBUTYLAMIN	1214		292119
ISOBUTYLFORMIÁT	2393		291513
ISOBUTYLISOBUTYRÁT	2528		291560
ISOBUTYLISOKYANÁT	2486		292910
ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283		291614
ISOBUTYLPROPIONÁT	2394		291550
ISOBUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	1304		290919
ISOBUTYRALDEHYD	2045		291219
ISOBUTYRONITRIL	2284		292690
ISOBUTYRYLCHLORID	2395		291590
ISOFORONDIAMIN	2289		292239
ISOFORONDIISOKYANÁT	2290		292910
ISOHEPTEN	2287		290129
ISOHEXEN	2288		290129
ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	2285		292910
ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	2478		292910
ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3080		292910 +++++
ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	2206		292910
ISOOKTENY	1216		290129
ISOPENTENY	2371		290129
ISOPREN, STABILIZOVANÝ	1218		290124
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	1219		290512
ISOPROPENYLACETÁT	2403		291539
ISOPROPENYLBENZEN	2303		290290
ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	2934		291590
ISOPROPYLACETÁT	1220		291539
ISOPROPYLAMIN	1221		292119
ISOPROPYLBENZEN	1918		280434
ISOPROPYLBUTYRÁT	2405		291560
ISOPROPYLFOSFÁT	1793		291900
ISOPROPYLCHLORACETÁT	2947		291540
ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorkarbonát)	2407		291590
ISOPROPYLISOBUTYRÁT	2406		291560
ISOPROPYLISOKYANÁT	2483		292910
ISOPROPYLNITRÁT	1222		292090
ISOPROPYLPROPIONÁT	2409		291550
ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	2046		290290
ISOSORBID-5-MONONITRÁT	3251		293299
2-JODBUTAN	2390		290330
JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1643		282760
JODID RTUŤNATÝ	1638		282760
JODMETHYLPROPANY	2391		290330
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197		281119
JODPROPANY	2392		290330
JÓD	3495		280120
KAFR, syntetický	2717		291421
KAKODYLÁT SODNÝ	1688		293100
Kapalné plnidlo	3469		3208++
Kapalné plnidlo	3470		3208++
Kapalný základ pro laky: viz	3469		3208++
Kapalný základ pro laky: viz	3470		3208++
KARBID HLINITÝ	1394		284990
KARBID VÁPENATÝ	1402		284910
KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	3281		293100
KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	3466		293100

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	2881		81++++
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, VLHČENÝ, s viditelným přebytkem kapaliny	1378		3815++ 81++++ 38151+
KAUČUK (guma), ODPAD, mletý nebo KAUČUK (guma), ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	1345		400400
KAUČUK, ROZTOK	1287		400520
KETONY, KAPALNÉ, J.N.	1224		2914++
KONDENZÁTOR, elektrická dvojitá (s akumulací kapacitou větší než 0,3 Wh)	3499		8532++
Kontejner malý, prázdný		7.3	993+++
Kontejner velký, prázdný		7.3	993+++
KOPRA	1363		120300
KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	1383		81++++
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	2793		720441
KRESOLY, KAPALNÉ	2076		290712
KRESOLY, TUHÉ	3455		290712
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143		291219
KROTONALDEHYD	1143		291219
KROTONYLEN	1144		290129
KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1970		280429
KRYPTON, STLAČENÝ	1056		280429
KŘEMÍK, PRAŠEK, AMORFNÍ	1346		280461
KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚNOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	2211		390311
KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % křemíku vápenatého	1403		310270 310510
KYANID BARNATÝ	1565		283719
KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1626		283720 283719
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413		283719
KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	1680		283719
KYANID MĚDNÝ	1587		283719
KYANID NIKELNATÝ	1653		283719
KYANID OLOVNATÝ	1620		283719
KYANID RTUŤNATÝ	1636		283719
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414		283711
KYANID SODNÝ, TUHÝ	1689		283711
KYANID STŘÍBRNÝ	1684		284329
KYANID VÁPENATÝ	1575		283719
KYANID ZINEČNATÝ	1713		283719
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935		283719
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588		283719
KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku	3294		281119
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody a nasáklý v porézní inertní hmotě	1614		281119
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody	1051		281119
KYANURCHLORID	2670		293369
KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ	2511		291590
KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	0448		293499
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218		291611
KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	2967		281119
KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	1553		281119
KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	1554		281119
KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	1938		291590
KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	3425		291590
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788		281119
KYSELINA DIFLUORFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768		281119
KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	2465		293369
KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	1764		291540
KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVIDÍKOVÁ (solná), SMĚS	1798	zakázáno	
KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	2032		280800

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá	2031		282510
KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	1803		290820
KYSELINA FLUOROBORITÁ	1775		281119
KYSELINA FLUOROCTOVÁ	2642		291590
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776		281119
KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	1778		281119
KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	1777		281119
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SÍROVÁ, SMĚS	1786		281119
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ	1790		281111
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805		280920
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	3453		280920
KYSELINA FOSFORITÁ	2834		281119
KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	1782		281119
KYSELINA HEXACHLOROPLATIČITÁ, TUHÁ	2507		281119
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	2626		281119
KYSELINA CHLORISTÁ, s nejvýše 50 % hm. Kyseliny	1802		281119
KYSELINA CHLORISTÁ, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	1873		281119
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250		291540
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	1750		291540
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	1751		291540
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	1789		280610
KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	1754		280620
KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	1755		281910
KYSELINA CHROMSÍROVÁ	2240		280700
KYSELINA ISOMÁSELNÁ	2529		291560
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787		281119
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572		293100
KYSELINA KAPRONOVÁ	2829		291590
KYSELINA KRESOLOVÁ	2022		290712
KYSELINA KROTONOVÁ, TUHÁ	2823		291619
KYSELINA KROTONOVÁ, KAPALNÁ	3472		291619
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20 % kyanovodíku	1613		281119
KYSELINA MÁSELNÁ	2820		291560
KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531		291613
KYSELINA MRAVENČÍ s více než 85 % hm. kyseliny	1779		291511
KYSELINA MRAVENČÍ s více než 10 %, ale nejvíce 85 % hm. kyseliny	3412		291511
KYSELINA MRAVENČÍ s více než 5 %, ale nejvíce 10 % hm. kyseliny	3412		291511
KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	2305		290490
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	2308		281119
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	3456		281119
KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	2789		291521
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	2790		291521
KYSELINA PIKROVÁ, VLHCENÁ nejméně 30 % hm. vody	1344		290899
KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 10 % hm., ale nejvýše 90 % hm. kyseliny	1848		291550
KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 90 % hm. kyseliny	3463		291550
KYSELINA SELENOVÁ	1905		281119
KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	1831		280700
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTOR (BATERIE), KYSELÝ	2796		280700
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	1830		280700
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	1906		382590
KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	1832		382590
KYSELINA SIŘIČITÁ	1833		281119
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407		293399
KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	1940		293090
KYSELINA THIOMLÉČNÁ	2936		293090
KYSELINA THIOCTOVÁ	2436		293090
KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	2699		291590
KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468		293369

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	1839		291540
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	2564		291540
KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ	0386		290490
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo vlhčená méně než 30 % hm. vody	0215		291639
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLNĚNÁ nejméně 10 % hm. vody	3368		291639
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLNĚNÁ nejméně 30 % hm. vody	1355		291639
KYSELINY ALKYLSIŘOVÉ	2571		290410
KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2586		290410
KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2584		290410 291469 380810
KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2585		290410
KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2583		290410
KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1073		280440
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072		280440
LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	1550		291811
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1993		+++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	1992		+++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3286		+++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924		+++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3178		28++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	1325		29++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	3176		29++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3097	zakázáno	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3179		28++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2926		29++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3180		28++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2925		29++++
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA	2900		300+++
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	2814		300+++
Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.	3334	volné	+++++
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208		+++++
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209		+++++
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	3082		+++++
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	3077		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3099		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3137	zakázáno	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3121	zakázáno	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3100	zakázáno	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3087		+++++
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085		+++++
LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3470		381400
LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3469		381400
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	1693		+++++
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	3448		+++++
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3194		28++++
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2845		29++++
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3200		28++++
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2846		29++++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2978		284400
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ	2977		284400
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2915		284+++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy	3327		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3332		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ	3333		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2917		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ	3329		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2916		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ	3328		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3323		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ	3330		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	3326		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2919		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ	3331		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2912		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3321		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ	3324		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3322		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ	3325		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	2910		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL	2908		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	2911		284+++
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	2909		284440
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	3148		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3130		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	3129		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3132		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	2813		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3133	zakázáno	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3135		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3134		+++++
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, J.N.	3131		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	3221		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3231	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	3223		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3233	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	3225		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3235	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	3227		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3237	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	3229		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3239	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	3222		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3232	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	3224		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3234	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	3226		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3236	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	3228		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3238	zakázáno	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	3230		+++++
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3240	zakázáno	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3186		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3183		29++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3187		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3184		29++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3188		28++++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3185		29++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3190		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3088		29++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3127	zakázáno	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3191		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3128		29++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126		29++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287		28++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2929		29++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810		29++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3122		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3123		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3289		28++++
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2927		29++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3383		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3384		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3488		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3489		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3381		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3382		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3387		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3388		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3490		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3491		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3385		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3386		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVA, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC <sub>50</sub>	3389		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVA, J.N., s LC <sub>50</sub> nejvýše 1000 ml/m <sup>3</sup> a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC <sub>50</sub>	3390		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288		28++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2930		29++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811		29++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3086		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3125		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3124		+++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3290		28++++
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2928		29++++
Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	3335	volné	+++++
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí více než 60 °C, p ři teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší a pod 100 °C	3256		+++++
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí více než 60 °C, p ři teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší a při 100 °C nebo výše	3256		+++++
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	3257		+++++
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší	3258		+++++
LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.	3379		360200
LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	3380		360200
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	1719		282590

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266		28++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267		29++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2920		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264		28++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265		29++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3093		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3094		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3301		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	2922		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262		28++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263		29++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2921		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260		28++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261		29++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3084		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3096		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3095		+++++
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	2923		+++++
LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2913		284+++
Látky magnetizované	2807	volné	+++++
Látky samovolně se rozkládající (seznam)		2.2.41.4	+++++
LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady), OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C	3175		+++++
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	3243		+++++
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	3244		+++++
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0357		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0358		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0359		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0473	zakázáno	360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0474		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0475		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0476		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0477		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0478		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0479		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0480		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0481		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0485		360200
LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	0482		360200
LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3248		300+++
LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1851		300+++
LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3249		300+++
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	1133		3506++ 35069+
Lešticí prostředek: viz	3469		3208++
Lešticí prostředek: viz	3470		3208++
LITHIUM	1415		280519
LONDON PURPLE	1621		380810
MALEINANHYDRID	2215		291714
MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	2215		291714
MALONONITRIL	2647		292690
MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, s nejméně 60 % manebu	2210		382490
MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	2968		382490
MANGANISTAN BARNATÝ	1448		284169
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490		284161
MANGANISTAN SODNÝ	1503		284169
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456		284169
MANGANISTAN ZINEČNATÝ	1515		284169



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1482		284169
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3214		284169
MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), VLHČENÝ, nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0133		292090
MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	1761		292121
MESITYLOXID	1229		291419
METALDEHYD	1332		291250
METAVANADIČNAN AMONNÝ	2859		284190
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864		284190
METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396		291219
METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079		292690
METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	1972		271111
METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	1971		271121
METHANOL	1230		290511
METHANSULFONYLCHLORID	3246		290490
METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	1064		293090
METHOXYMETHYLISOKYANÁT	2605		292910
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	2293		291450
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092		290949
METHYLACETÁT	1231		291539
METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	1060		271119
METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919		280435
METHYLAL	1234		291100
METHYLALLYLALKOHOL	2614		290519
METHYLALLYLCHLORID	2554		290329 391220
METHYLAMIN, BEZVODÝ	1061		292111
METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1235		292111
METHYLAMYLACETÁT	1233		291590
N-METHYLANILÍN	2294		292142
METHYLÁT SODNÝ	1431		290519
METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	1289		290519
alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, KAPALNÝ	2937		290629
alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	3438		290629
METHYLBROMACETÁT	2643		291590
METHYLBROMID A ETHYLENDIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	1647		290330
2-METHYLBUTANAL	3371		290110
3-METHYLBUTAN-2-ON	2397		291419
2-METHYL-1-BUTEN	2459		290129
2-METHYL-2-BUTEN	2460		290129
3-METHYL-1-BUTEN	2561		290129
N-METHYLBUTYLAMIN	2945		292119
METHYLBUTYRÁT	1237		291560
METHYLCYKLOHEXAN	2296		290219
METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	2617		290612
METHYLCYKLOHEXANON	2297		291422
METHYLCYKLOPENTAN	2298		290219
METHYLDICHLORACETÁT	2299		291540
METHYLDICHLORSILAN	1242		293100
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	2300		293339
METHYLFENYLDICHLORSILAN	2437		293100
METHYLFORMIÁT	1243		291513
2-METHYLFURAN	2301		293219
2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	3023		293090
5-METHYLHEXAN-2-ON	2302		291419
METHYLHYDRAZIN	1244		292800
METHYLCHLORACETÁT	2295		291540
METHYLCHLORFORMIÁT	1238		291590
METHYLCHLORMETHYLETER	1239		290919

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2933		291590
METHYLCHLORSILAN	2534		293100
METHYLISOBUTYLKARBINOL	2053		290519
METHYLISOBUTYLKETON	1245		291413
METHYLISOKYANÁT	2480		292910
METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	1246		291419
METHYLISOTHIOKYANÁT	2477		293090
METHYLISOVALERÁT	2400		291560
METHYLJODID	2644		290330
METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETERU	1928		293100
METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	1247		291614
4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)	2535		293499
METHYLNITRIT	2455	zakázáno	
METHYLORTHOSILIKÁT	2606		292090
METHYLPENTADIEN	2461		290129
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560		290519
1-METHYLPYPERIDIN	2399		293339
METHYLPROPIONÁT	1248		291550
METHYLPROPYLETER	2612		290919
METHYLPROPYLKETON	1249		291419
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536		293219
METHYLTRICHLORACETÁT	2533		291540
METHYLTRICHLORSILAN	1250		293100
alfa-METHYLVALERALDEHYD	2367		291219
METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	1251		291419
MIKROORGANISMY, GENETICKY ZMĚNĚNÉ	3245		300290
MINY s trhací náplní	0136		930690
MINY s trhací náplní	0137		930690
MINY s trhací náplní	0138		930690
MINY, s trhací náplní	0294		930690
MONOCHLORID JÓDU, KAPALNÝ	3498		281210
MONOCHLORID JÓDU, TUHÝ	1792		281210
MORFOLIN	2054		293499
Mořidlo: viz	3469		3208++
Mořidlo: viz	3470		3208++
MORSKÝ KRIL	3497		030700
Motor spalovací poháněný hořlavým plynem nebo motor spalovací poháněný hořlavou kapalinou nebo vozidlo poháněné hořlavým plynem nebo vozidlo poháněné hořlavou kapalinou nebo motor s palivovými články poháněný hořlavým plynem nebo motor s palivovými články poháněný hořlavou kapalinou nebo vozidlo s palivovými články poháněný hořlavým plynem nebo vozidlo s palivovými články poháněný hořlavou kapalinou	3166	volné	8407++ 870+++
MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)	1374		230120
Moučka rybí (odpad rybí), stabilizovaná (ý)	2216	volné	230120
MUNICE, CVIČNÁ	0362		930690
MUNICE, CVIČNÁ	0488		930690
MUNICE, DÝMOVÁ S BÍLÝM FOSFOREM, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0245		930690
MUNICE, DÝMOVÁ S BÍLÝM FOSFOREM, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0246		930690
MUNICE, DÝMOVÁ s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0303		930690
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0015		930690
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0016		930690
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0254		930690
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0171		930690
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0297		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhavé náplně nebo výmetné náplně, slepé	2017		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0018		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0019		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0301		930690

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
MUNICE, TOXICKÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2016		930690
MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0020	zakázáno	
MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0021	zakázáno	
MUNICE, ZÁPALNÁ BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0244		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0243		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0247		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0300		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0010		930690
MUNICE, ZKUŠEBNÍ	0363		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0009		930690
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0005		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0007		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	0012		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	0326		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	0413		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	0327		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	0338		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE PRO NÁSTROJE, CVIČNÉ	0014		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU	0328		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ	0339		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	0417		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0006		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0321		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0348		930630 930621
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0412		930630 930621
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0054		360490
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0312		360490
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0405		360490
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049		360490
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0050		360490
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0275		930630
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0276		930630
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0323		930630
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0381		930630
NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY	0277		930630
NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY	0278		930630
NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	0379		930690
NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	0055		930690
NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	0446		930690
NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	0447		930690
Nádoba velká pro volně ložené látky, prázdná		4.1.1.11	+++++
Nádoba, prázdná		4.1.6	+++++
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037		+++++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
NÁDRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a methyldiazinu) (Palivo M86)	3165		880330
NÁDRŽ PALIVOVÁ obsahující hořlavé kapaliny	3473		850680
NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590 :1993 nebo PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY, vyhovující normě EN 590 :1993 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590 :1993	1202		274100 274200 274300
NAFTALEN, ROZTAVENÝ	2304		290290
NAFTALEN, SUROVÝ nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ	1334		290290
NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠEK	2001		382420
1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	2077		292145
2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	3411		292145
2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), TUHÝ	1650		292145
NAFTYLMOČOVINA	1652		292421
NAFTYLTHIOMOČOVINA	1651		293090
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0439		930690
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0440		930690
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0441		930690
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	0237		360300
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	0288		360300
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0124		930690
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0494		930690
NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	0042		360300
NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	0283		360300
NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0225		360300
NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0268		360300
NÁLOŽE, PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060		930690
NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0457		930690
NÁLOŽE, TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0458		930690
NÁLOŽE, TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0459		930690
NÁLOŽE, TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0460		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ bez rozbušky	0442		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ bez rozbušky	0443		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ bez rozbušky	0444		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ bez rozbušky	0445		930690
NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ	0048		930690
NÁLOŽE, HLUBINNÉ	0056		930690
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ bez rozbušky	0059		930690
NÁPLNĚ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka	1774		381300
NÁPLNĚ HNACÍ	0271		930690
NÁPLNĚ HNACÍ	0272		930690
NÁPLNĚ HNACÍ	0415		930690 360100
NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA	0242		930690
NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA	0279		930690
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0414		930690
NÁPOJE ALKOHOLICKÉ	3065		2208++
Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	3363	volné	8++++
NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1913		280429
NEON, STLAČENÝ	1065		280429
NIKOTIN	1654		293999
NITRID LITHNÝ	2806		285000
NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3273		292690
NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3275		292690
NITRILY, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N.	3276		292690
NITRILY, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N.	3439		292690
NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANISOLY, KAPALNÉ	2730		290930
NITROANISOLY, TUHÉ	3458		290930
NITROBENZEN	1662		290420
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385		293399
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KAPALNÉ	2306		290490
NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	3431		290490

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	2732		290490
NITROBROMBENZENY, TUHÉ	3459		290490
NITROCELULOZA, neupravená nebo plastifikovaná, méně než 18 % hm. plastifikátoru	0341		391220
NITROCELULOZA, suchá nebo vlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	0340		391220
NITROCELULOZA, VLHČENÁ, nejméně 25% (hm.) alkoholu	0342		391220
NITROCELULOZA S ALKOHOLEM, s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	2556		391220
NITROCELULOZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	2555		391220
NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	2059		291219
NITROCELULOZA, PLASTIFIKOVANÁ, nejméně 18 % hm. plastifikátoru	0343		391220
NITROCELULOZA, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	2557		391220
NITROETHAN	2842		290420
NITROFENOLY (o-, m-, p-)	1663		290890
4-NITROFENYLHYDRAZIN, s nejméně 30 % hm. vody	3376		292800
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s nejvýše 1 % nitroglycerinu	1204		300390 382490
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	0144		260200
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu	3064		292090
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3343		292090
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3357		292090
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2 % hm., ale nejvýše 10 % hm. nitroglycerinu	3319		292090
NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ, nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	0143		360200
NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0282		292990
NITROGUANIDIN (PIKRIT), VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1336		292990
3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	2307		290490
NITROKRESOLY, KAPALNÉ	3434		290890
NITROKRESOLY, TUHÉ	2446		290890
NITROMETHAN	1261		290420
NITROMOČOVINA	0147		292419
NITROMOČOVINA, suchá nebo vlhčená méně než 20 % hm. vody	0220		360200
NITRONAFTALEN	2538		290420
NITROPROPANY	2608		290420
p-NITROSODIMETHYLANILÍN	1369		292990
NITROŠKROB, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0146		350510
NITROŠKROB, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1337		350510
NITROTOLUENY, KAPALNÉ	1664		290420
NITROTOLUENY, TUHÉ	3446		290420
NITROTOLUIDINY (MONO)	2660		292143 291470
NITROXYLENY, KAPALNÉ	1665		290420
NITROXYLENY, TUHÉ	3447		290420
NONANY	1920		280436
NONYLTRICHLORSILAN	1799		293100
NUKLEÁT RTUŤNATÝ	1639		293499
NÝTY, VÝBUŠNÉ	0174		930690
Obal velký, prázdný		4.1.1.11	+++++
Obal, prázdný		4.1.1.11	+++++
OCTAN OLOVNATÝ	1616		291529
OCTAN RTUŤNATÝ	1629		291540
ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	3291		382530
ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ	1364		5202++
Odpady textilní, vlhké	1857	volné	5++++
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK	1139		321000

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
OKTADECYLTRICHLORSILAN	1800		293100
OKTADIENY	2309		290129
OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2422		290330
OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	1976		290359
OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2424		290330
OKTANY	1262		290110
OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo navlhčený méně než 15 % hm. vody	0266		360200
OKTONAL	0496		360200
OKTYLALDEHYDY	1191		291219
OKTYLTRICHLORSILAN	1801		293100
OLEÁT RTUŇNATÝ	1640		291615
OLEJ BOROÝ	1272		380520
OLEJ BRÍDLIČNÝ	1288		274900
OLEJ KAFROÝ	1130		151590
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	1286		380690
OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	1136		2707++
Organické peroxidy (seznam)		2.2.52.4	+++++
ORTHOKŘEMIČITAN SODNÝ	3253		283911
ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	2863		284190
OXID ARSENIČNÝ	1559		282590
OXID ARSENITÝ	1561		281129 282590
OXID BARNATÝ	1884		281630
OXID DRASELNÝ	2033		282590
OXID DUSIČITÝ	1067		281129
OXID DUSITÝ	2421	zakázáno	
OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	1975		281129
OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1660		281129
OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	1070		281129
OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2201		281129
OXID FOSFOREČNÝ	1807		280910
OXID FOSFORITÝ	2578		281129
OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	1463		281910
OXID OLOVIČITÝ	1872		282490
OXID OSMIČELÝ	2471		284390
OXID RTUŇNATÝ	1641		282590
OXID SIROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829		281129
OXID SIŘIČITÝ	1079		281123
OXID SODNÝ	1825		282590
OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1016		281129
OXID UHLIČITÝ	1013		281121
OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2187		281121
Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	1845	volné	281121
OXID VANADIČNÝ, neroztavený	2862		282530
Oxid vápenatý	1910	volné	282890 252220
OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksárenského plynu	1376		282110
OXID-DIKYANID DIRTUŇNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	1642		283719
OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	0490		360200
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	1863		27++++
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C	1202		274100 274200 274300
PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	1203		272400 272+00
PAPÍR, OŠETŘENÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)	1379		481160
PARAFORMALDEHYD	2213		291260
PARALDEHYD	1264		291250
PENTABORAN	1380		285000
2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)	2310		291419

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN	3344		292090
PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN	3344		292090
PETN SMĚS ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN	3344		292090
PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), s nejméně 7 % hm. vosku	0411		292090
PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), VLHČENÝ, nejméně 25 % hm. vody, nebo ZNECITLIVĚNÝ, nejméně 15 % hm. flegmatizačního prostředku	0150		292090
PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	3220		290330
PENTACHLORETHAN	1669		290319
PENTACHLORFENOL	3155		290810
PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	2567		290810
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994		293100
PENTAMETHYLHEPTAN	2286		290110
PENTANOLY	1105		290515
PENTANY, kapalné	1265		290110
1-PENTEN (n-AMYLEN)	1108		290129
1-PENTOL	2705		290529
PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0151		360200
PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247		284030
PERBORITAN SODNÝ, MONOHYDRÁT	3377		284030
PERFLUORETHYLVINYLETER	3154		290919
PERFLUORMETHYLVINYLETER	3153		290919
PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	1670		293090
PERCHLORYLFLUORID	3083		281210
PEROXID BARYA	1449		281630
PEROXID DRASELNÝ	1491		281530
PEROXID HOŘEČNATÝ	1476		281610
PEROXID LITHNÝ	1472		282590
PEROXID SODNÝ	1504		281530
PEROXID STRONTNATÝ	1509		281620 281640
PEROXID VÁPENATÝ	1457		282590
PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	3149		284700
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	2014		284700
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	2984		284700 300490
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 70 % peroxidu vodíku	2015		284700
PEROXID ZINEČNATÝ	1516		281700
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ	3101		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3111	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ	3102		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3112	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ	3103		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3113	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ	3104		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3114	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ	3105		290960
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3115	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ	3106		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3116	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ	3107		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3117	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ	3108		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3118	zakázáno	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ	3109		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3119	zakázáno	

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ	3110		29++++
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3120	zakázáno	
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	1483		282590
PERSÍRAN AMONNÝ	1444		283340
PERSÍRAN DRASELNÝ	1492		283340
PERSÍRAN SODNÝ	1505		283340
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3215		283340
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3216		283340
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016		380830
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3015		380830
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3024		380890
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3026		380890
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3025		380890
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	3027		380890
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3346		380830
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3348		380830
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3347		380830
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	3345		380830
PESTICID - FOSFID HLINÍKU	3048		380810
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2758		380810
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2992		380810
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2991		380810
PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	2757		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2787		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3020		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3019		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	2786		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2784		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3018		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3017		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2783		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2762		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2996		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2995		380810
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2761		380810
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3350		380810
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3352		380810
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3351		380810
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	3349		380810
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2780		380830
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3014		380830
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3013		380830
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	2779		380830
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2760		380810
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2994		380810



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2993		380810
PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	2759		380810
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016		380830
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3015		380830
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2782		380830
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	2781		380830
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2776		380820
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3010		380820
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3009		380820
PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	2775		380820
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2778		380820
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3012		380820
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3011		380820
PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	2777		380820
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3006		380810
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2772		380820
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	2771		380820
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3005		380810
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2764		380820
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	2763		380820
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2997		380810
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2998		380810
PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3021		3808++
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2903		380 8++
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2902		3808++
PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	2588		3808++
PETROLEJ	1223		273100
PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	3313		320+++
PIKOLINY	2313		293339
PIKRAMÁT SODNÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1349		292229
PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1517		292229
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20% hm. vody	0235		292229
PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0236		292229
PIKRÁT STŘÍBRNÝ, VLNĚNÝ nejméně 30 % hm. vody	1347		284329
PIKRÁT AMONNÝ, VLNĚNÝ nejméně 10 % hm. vody	1310		290890
PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	0004		290890
alfa-PINEN	2368		290219
PIPERAZIN	2579		293359
PIPERIDIN	2401		293332
PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	2006		391290
PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	3314		39++++
PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	3268		870899
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3312		+++++
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	3158		+++++
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3311		+++++
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu)	3337		290330

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu)	3338		290330
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu)	3339		290330
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	3340		290330
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	1078		382471
PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	1071		271129
PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1954		+++++
PLYN STLAČENÝ, J.N.	1956		+++++
PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3156		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1953		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3305		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	1955		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3303		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3306		+++++
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3304		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3161		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	3163		+++++ 880330
PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3157		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3160		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3309		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3162		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3307		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3310		+++++
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3308		+++++
PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	0503		870899 8708++
PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	1075		271119
PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	1058		+++++
PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou	2623		360690
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0495		360200
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0497		360200
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0498		360100
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0499		360100
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0501		360100
POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	2818		283090
POLYVANADIČNAN AMONNÝ	2861		284190
POPEL ZINKOVÝ	1435		262011 262011
PRACH BEZDÝMNÝ	0160		360100
PRACH BEZDÝMNÝ	0161		360100
PRACH, BEZDÝMNÝ	0509		360200
PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH	0028		360200
PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	0027		360200
PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ, nejméně 25 % hm. vody	0159		360100
PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ, nejméně 17 % hm. alkoholu	0433		360100
PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3089		81++++
PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	3189		81++++
PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	3170		262040
PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2200		290129
PROPAN	1978		271112
n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	1274		290512
PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	2402		293090
PROPEN	1077		290122
PROPIONALDEHYD	1275		291219

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PROPIONITRIL	2404		292690
PROPIONYLCHLORID	1815		291590
n-PROPYLACETÁT	1276		291539
PROPYLAMIN	1277		292119
n-PROPYLBENZEN	2364		290290
1,2-PROPYLENDIAMIN	2258		292129
PROPYLENCHLORHYDRIN	2611		290559
PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1921		293399
PROPYLENOXID	1280		291020
PROPYLFORMIÁTY	1281		291513
n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorkarbonát)	2740		291590 282890
n-PROPYLISOKYANÁT	2482		292910
n-PROPYLNITRÁT	1865		292090
PROPYLTRICHLORSILAN	1816		293100
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3142		380840
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1903		380840
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	1601		380840
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	1306		380700
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0196		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0197		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0313		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0487		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0507		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0191		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0373		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní	0194		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní	0195		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní	0505		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní	0506		360490
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu	3072		630720
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	2990		630720
PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3269		3907++
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	1866		380690
PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)	3164		+++++
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0428		360490
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0429		360490
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0430		360490
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0431		360490
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0432		360490
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0462		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0463		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0464		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0465		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0466		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0467		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0468		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0469		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0470		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0471		930690
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0472		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (PŘEDMĚTY EEI)	0486		930690
PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ	0380		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0349		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0350		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0351		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0352		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0353		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0354		930690
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0355		930690

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.	0356		930690
PŘIBOUDLINA	1201		382490
PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ (včetně ředidel a rozpuštědel)	3470		3208++
PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ (včetně ředidel a rozpuštědel)	3469		3208++
PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ (včetně ředidel a rozpuštědel)	3469		381400
PŘÍSTROJE HASICÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	1044		842410
PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM nebo NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem	3150		360610
PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVYBUŠNÉ, obsahující žravou kapalnou látku, bez zapalovačů	2028		930690
PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	0399		930690
PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	0400		930690
PUMY, s trhací náplní	0033		930690
PUMY, s trhací náplní	0034		930690
PUMY, s trhací náplní	0035		930690
PUMY, s trhací náplní	0291		930690
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0037		930690
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0038		930690
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0039		930690
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0299		930690
PYRIDIN	1282		293331
PYROSULFURYLCHLORID	1817		281210
PYRROLIDIN	1922		293399
RAKETOVÉ MOTORY	0186		930690
RAKETOVÉ MOTORY	0280		930690
RAKETOVÉ MOTORY	0281		930690
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné nálože	0250		930690
RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	0395		930690
RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	0396		930690
RAKETOVÉ MOTORY, S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné náplně	0322		930690
RAKETY s inertní hlavicí	0502		930690
RAKETY S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	0397		930690
RAKETY S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	0398		930690
RAKETY s výmetnou náplní	0436		930690
RAKETY s výmetnou náplní	0437		930690
RAKETY s výmetnou náplní	0438		930690
RAKETY, s inertní hlavicí	0183		930690
RAKETY, s trhací náplní	0180		930690
RAKETY, s trhací náplní	0181		930690
RAKETY, s trhací náplní	0182		930690
RAKETY, s trhací náplní	0295		930690
RAKETY, TAHAČE LAN	0238		930690
RAKETY, TAHAČE LAN	0240		930690
RAKETY, TAHAČE LAN	0453		930690
RESINÁT (abietát) HLINITÝ	2715		380620
RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	1318		380620
RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	1330		380620
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	1313		380620
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztuhlý	1314		380620
RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	2714		380620
RESORCIN	2876		290721
ROPA SUROVÁ	1267		270900
ROPA SUROVÁ KYSELÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ	3494		270900
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0360		360300
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0361		360300
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0500		360300
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0073		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0030		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0255		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0456		360300
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0029		360300

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0267		360300
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0455		360300
ROZBUŠKY, PRO MUNICI	0364		360300
ROZBUŠKY, PRO MUNICI	0365		360300
ROZBUŠKY, PRO MUNICI	0366		360300
Rozpouštědlo: viz	3469		381400
Rozpouštědlo: viz	3470		381400
ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0099		930690
RTUŤ	2809		280540
RTUŤ OBSAŽENÁ VE VÝROBCÍCH	3506		2852++
RUBIDIUM	1423		280519
Ředěná živice při nebo nad 100 °C a pod svým bodem vzplanutí: viz	32 57		271500
Ředěná živice s bodem vzplanutí nad 60 °C, p ři nebo nad svým bodem vzplanutí: viz	3256		271500
Ředěná živice s bodem vzplanutí nejvýše 60°C: viz	1999		271500
Ředidlo: viz	3469		381400
Ředidlo: viz	3470		381400
ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	0070		930690
SALICYLÁT NIKOTINU	1657		293999
SALICYLÁT RTUŤNATÝ	1644		291821
SELENANY nebo SELENIČITANY	2630		284290
SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2202		281119
Seno nebo sláma nebo plevy	1327	volné	121490 121300
SILAN	2203		285000
SILICID HLINÍKU PRAŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	1398		285000
SILICID HOŘČÍKU	2624		285000
SILICID LITHIA	1417		285000
SILICID VÁPNIKU	1405		285000
Silniční oleje při nebo nad 100 °C a pod svým bodem vzplanutí: viz	32 57		270600
Silniční oleje s bodem vzplanutí nad 60 °C, p ři nebo nad svým bodem vzplanutí: viz	3256		270600
Silniční oleje s bodem vzplanutí nejvýše 60°C	1999		270600
SÍRA	1350		250300
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448		250300
SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	1658		293999
SÍRAN NIKOTINU, TUHÝ	3445		293999
SÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	1794		283329
SÍRAN RTUŤNATÝ	1645		283329
SÍRAN VANADYLU	2931		283329
SÍRŇÍK DIPIKRYLU, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	0401		290890
SIROUHLÍK	1131		281310
SIROVODÍK	1053		281119
SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	1421		280519
SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	1393		280519 280511
SLITINA KŘEMÍK / ŽELEZO / LITHIUM	2830		285000
SLITINA PRAŠKOVÁ KŘEMÍK / ŽELEZO / HLINÍK	1395		760120
SLITINA VÁPŇÍK / MANGAN / KŘEMÍK	2844		285000
SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	1854		280519
SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, KAPALNÉ	1422		280519
SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ	3404		280519
SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ	1420		280519
SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ	3403		280519
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3141		28++++
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	1549		28++++
SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1556		284290 28++++ 281390
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3280		293100
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3465		293100

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1557		284290 28++++ 281390
SLOUČENINA BARYA, J.N.	1564		+++++
SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	1566		28++++
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788		293100
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146		293100
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026		293100
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3279		+++++
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3278		+++++
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3464		+++++
SLOUČENINA KADMIA	2570		+++++
SLOUČENINA MOČOVINY, S PEROXIDEM VODÍKU	1511		292419
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144		293999
SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	2291		28++++
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N.	3392		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3394		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3399		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3398		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3282		293100 +++++
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3467		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N.	3391		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3393		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3396		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3395		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3397		293100
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3400		293100
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024		+++++
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025		+++++
SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	3440		+++++
SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	3283		+++++
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284		+++++
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285		+++++
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655		293970 293999
SLOUČENINY THALLIA, J.N.	1707		+++++
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0094		360490
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0305		360490
SLOŽE HNACÍ	0491		930690
SMĚS NITRAČNÍ	1796		280800
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ	1826		382590
SODÍK	1428		280511
SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3181		28++++
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0382		360490 360300
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0383		360490 360300
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0384		360490 360300
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0461		360490 360300
SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	3316		382200
STOPINA	0101		360300
STOPOVKY PRO MUNICI	0212		360490
STOPOVKY PRO MUNICI	0306		360490
STROJE CHLADIČÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857		8418++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	1692		2939++ 293990
STŘELY, inertní, se stopovkou	0345		930690
STŘELY, inertní, se stopovkou	0424		930690
STŘELY, inertní, se stopovkou	0425		930690
STŘELY, s trhací náplní	0167		930690
STŘELY, s trhací náplní	0168		930690
STŘELY, s trhací náplní	0169		930690
STŘELY, s trhací náplní	0324		930690
STŘELY, s trhací náplní	0344		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0346		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0347		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0426		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0427		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0434		930690
STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	0435		930690
STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	2055		290250
Síran barya (zvl. ustanovení 177)			251110 283327
SULFID AMONNÝ, ROZTOK	2683		283090
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	1382		283090
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	1847		283090
SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1340		281390
SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2204		285100
SULFID SELENIČITÝ	2657		281390
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	1385		283010
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	1849		283010
SULFID TITANIČITÝ	3174		283090
SUPEROXID DRASELNÝ	2466		281530
SUPEROXID SODNÝ	2547		281530
SVĚTLICE, LETECKÉ	0093		360490
SVĚTLICE, LETECKÉ	0403		360490
SVĚTLICE, LETECKÉ	0404		360490
SVĚTLICE, LETECKÉ	0420		360490
SVĚTLICE, LETECKÉ	0421		360490
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0092		360490
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0418		360490
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0419		360490
SVÍCE SLZOTVORNÉ	1700		930690
SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	1023		270500
Šelakový roztok: viz	3469		3208++
Šelakový roztok: viz	3470		3208++
TERPENTÝN	1299		380510
TERPINOLEN	2541		290229
TETRABROMETHAN	2504		290330
TETRABROMMETHAN	2516		290330
TETRAETHYLENPENTAMIN	2320		292129
TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT	1704		290319
TETRAETHYLSILIKÁT	1292		292090
1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	3159		290330
TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1081		290330
TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	1982		290330
TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1339		281390
TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1341		281390
TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	1870		285000
TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	2870		285000
TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	1413		285000
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	1426		285000

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	3320		285000
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	1410		285000
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	1411		285000
TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	2835		285000
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498		291229
TETRAHYDROFTALANHYDRIDY, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	2698		291720
TETRAHYDROFURAN	2056		293211
TETRAHYDROFURFURYLAMIN	2943		293219 292119
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN	2410		293339
TETRAHYDROTHIOFEN	2412		293490
1,1,2,2-TETRACHLORETHAN	1702		290319
TETRACHLORETHYLEN	1897		290323
TETRACHLORMETHAN	1846		290314
TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	1818		281210
TETRAKARBONYL NIKLU	1259		293100
TETRAMER PROPYLENU	2850		290129
TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	1835		292390
TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID, TUHÝ	3423		292390
TETRAMETHYLSILAN	2749		291590
TETRANITROANILIN	0207		292142
TETRANITROMETHAN	1510		290420
TETRAPROPYLORTHOTITANÁT	2413		292090
4-THIAPENTANAL	2785		293090
THIOFEN	2414		293499
THIOFENOL (fenylmerkaptan)	2337		293090
THIOFOSGEN	2474		293090
THIOGLYKOL	2966		293090
THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	1646		283800
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336		293090
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1228		293090
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3071		293090
TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	1293		300390
TITAN - HOUBA, ČÁSTICE nebo TITAN - HOUBA, PRÁŠEK	2878		810820
TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	2546		810820
TITAN, PRÁŠEK, VLNĚNÝ nejméně 25 % vody	1352		810820
TOLUEN	1294		290230 270720
TOLUENDIISOKYANÁT	2078		292910
TOLUIDINY, KAPALNÉ	1708		292143
TOLUIDINY, TUHÉ	3451		292143
2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK	3418		292151
2,4-TOLUYLENDIAMIN, TUHÝ	1709		292151
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní nebo bez ní	0449		930690
TORPÉDA, s trhací náplní	0329		930690
TORPÉDA, s trhací náplní	0330		930690
TORPÉDA, s trhací náplní	0451		930690
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s inertní hlavicí	0450		930690
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172		300290
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3462		300290
TRHAVÉ NALOŽKY	0043		930690
TRHAVINA, TYP B	0082		360200
TRHAVINA, TYP B	0331		360200
TRHAVINA, TYP C	0083		360200
TRHAVINA, TYP D	0084		360200
TRHAVINA, TYP E	0241		360200
TRHAVINA, TYP E	0332		360200



Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
TRHAVINA, TYP A	0081		360100
TRIALLYLAMIN	2610		291219
TRIALLYLBORÁT	2609		292090
TRIBUTYLAMIN	2542		292119
TRIBUTYLFOSFAN	3254		293100
TRIETHYLAMIN	1296		292119
TRIETHYLBORÁT	1176		292090
TRIETHYLENTETRAMIN	2259		292129
TRIETHYLFOSFIT	2323		292090
TRIFLUORACETYLCHLORID	3057		291590
1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2035		290330
TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	1984		290330
TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	3136		290330
2-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2942		292143
3-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2948		292143
TRICHLORACETYLCHLORID	2442		291590
TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	2321		290369
TRICHLORBUTEN	2322		290329
1,1,1-TRICHLORETHAN	2831		290319
TRICHLORETHYLEN	1710		290322
TRICHLORID VANADYLU (OXYCHLORID VANADIČITÝ)	2443		282749
TRICHLORSILAN	1295		281290
TRIIISOBUTYLEN	2324		290129
TRIIISOPROPYLBORÁT	2616		292090
TRIKRESYLFOSFÁT, s více než 3 % ortho-isomerů	2574		291900
TRIMETHYLACETYLCHLORID	2438		291590
TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1083		292111
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297		292111
1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	2325		290290
TRIMETHYLBORÁT	2416		292090
TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2326		292130
TRIMETHYLFOSFIT	2329		292090
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMINY	2327		292129
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT (a isomerní směsí)	2328		292910
TRIMETHYLCHLORSILAN	1298		293100
TRINITROANILIN (PIKRAMID)	0153		292142
TRINITROANISOL	0213		290930
TRINITROBENZEN, suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0214		290420
TRINITROBENZEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1354		290420
TRINITROBENZEN, VLHČENÝ, nejméně 10 % hm. vody	3367		290420
TRINITROFENETOL	0218		290890
TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0154		290890
TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), VLHČENÝ(Á), nejméně 10 % hm. vody	3364		290490 290420
TRINITROFENOL, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1344		290890
TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	0208		292990
TRINITROFLUORENON	0387		291470
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	0155		290490
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID), VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	3365		290490
TRINITRO-m-KRESOL	0216		290890
TRINITRONAFTALEN	0217		290420
TRINITRORESORCIN (Kyselina styfnová), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0219		290890
TRINITRORESORCIN (Kyselina styfnová), VLHČENÝ(-Á), nejméně 20 % hm. vody (nebo směsí alkoholu s vodou)	0394		290890
TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, VLHČENÝ, nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0130	zakázáno	
TRINITROTOLUEN (TNT) A TRINITROBENZEN, SMĚS nebo TRINITROTOLUEN (TNT) A HEXANITROSTILBEN, SMĚS	0388		360200
TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	0389		360200

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0209		290420
TRINITROTOLUEN (TNT), VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	3366		290420
TRINITROTOLUEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1356		290420
TRIPROPYLAMIN	2260		292119
TRIPROPYLEN	2057		290129
TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	2501		293399
TRITONAL	0390		360200
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0192		360490
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0193		360490
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0492		360490
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0493		360490
UHLÍ, AKTIVOVANÉ	1362		380210
UHLÍ, živočišného nebo rostlinného původu	1361		280300
UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	3378		288699
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3295		290+++
UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1964		271129
UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	1965		271119 271113
UHLOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.	2319		290219
UNDEKAN	2330		290110
VALERALDEHYD	2058		290129
VALERYLCHLORID	2502		291590
VÁPNIK	1401		280512
VÁPNIK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPNIKU, PYROFORNÍ	1855		280512
VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	1907		282590
Vícečlánekový kontejner na plyn (MEGC), prázdný		4.3.2.4	993+++
VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	1551		291813
VINAN NIKOTINU	1659		293999
VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	1301		291532
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085		290330
VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	2838		291560
VINYLETHYLETER, STABILIZOVANÝ	1302		290919
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860		290330
VINYLCHLORACETÁT	2589		291540
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086		290321
VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303		290329
VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	1087		290919
VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	3073		293339
VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	2618		290290
VINYLTRICHLORSILAN	1305		293100
VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU, J.N.	1353		391220 590700 5++++ 590390
VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINNÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	1373		5++++
Vlákna, rostlinného původu, suchá	3360	volné	5++++
Vlákna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká	1372	volné	5++++
Vlna odpadní, vlhká	1387	volné	5++++
VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2034		271129 280410
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU	3468		285000
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU OBSAŽENÉM V ZAŘÍZENÍCH	3468		285000
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU HYDRIDU KOVU BALENÉM SE ZAŘÍZENÍMI	3468		285000
VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1966		280410
VODÍK, STLAČENÝ	1049		280410
Vozídko na akumulátorový pohon nebo přístroj na akumulátorový pohon	3171	volné	+++++
Vůz bateriový, prázdný		7.3	992+++
Vůz cisternový, prázdný		4.3.2.4	992+++
Vůz, prázdný		4.3.2.4	992+++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4)	1266		3303++
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0333	2.2.1.1.7	360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0334	2.2.1.1.7	360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0335	2.2.1.1.7	360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0336	2.2.1.1.7	360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0337		360410
VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1003		285100
VZDUCH, STLAČENÝ	1002		285100
VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ	3315		+++++
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchladený	3167		+++++ 262040
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchladený	3168		+++++
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchladený	3169		+++++
VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin	0190		360200
XANTHÁTY	3342		293010
XENON	2036		280429
XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2591		280429
XYLENOLY, KAPALNÉ	3430		290714
XYLENOLY, TUHÉ	2261		290714
XYLENY	1307		29024+ 270730
XYLIDINY, KAPALNÉ	1711		292149
XYLIDINY, TUHÉ	3452		292149
XYLYLBROMID, KAPALNÝ	1701		290369
XYLYLBROMID, TUHÝ	3417		290369
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0319		360300
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0320		360300
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0376		360300
ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knížečky, složky nebo krabičky)	1944		360500
ZÁPALKY VĚTROVÉ	2254		360500
ZÁPALKY VOSKOVÉ	1945		360500
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0377		360300
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0378		360300
ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"	1331		360500
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0044		360300
ZÁPALNICE	0066		360300
ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	0105		360300
ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm	0103		360300
ZÁPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZÁPALOVAČŮ s hořlavým plynem	1057		9613++ 961390
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	0106		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	0107		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	0257		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	0367		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0408		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0409		360300
ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0410		360300
ZÁPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0316		360300
ZÁPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0317		360300
ZÁPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0368		360300
ZÁPLYNOVANÁ PŘEPRAVNÍ JEDNOTKA	3359		+++++
ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ	0173		360300
ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0248		930690
ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0249		930690
ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉV ZAŘÍZENÍCH, obsahující žíravé látky	3477		847+++
ZÁSObNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉV ZAŘÍZENÍCH, obsahující hořlavé kapaliny	3473		8473++

Pojmenování a popis	UN číslo	Poznámka	NHM
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující vodík v kovovém hydridu	3479		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující zkapalněný hořlavý plyn	3478		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující látky reagující s vodou	3476		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ obsahující žíravé látky	3477		8473++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ obsahující vodík v kovovém hydridu	3479		8473++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ obsahující zkapalněný hořlavý plyn	3478		8473++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ obsahující látky reagující s vodou	3476		8473++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující žíravé látky	3477		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující hořlavé kapaliny	3473		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující vodík v kovovém hydridu	3479		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující zkapalněný hořlavý plyn	3478		847+++
ZASOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující látky reagující s vodou	3476		847+++
ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC	0131		360300
ZAŽEHOVAČE	0121		360300
ZAŽEHOVAČE	0314		360300
ZAŽEHOVAČE	0315		360300
ZAŽEHOVAČE	0325		360300
ZAŽEHOVAČE	0454		360300
ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s nejvýše 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	2217		230+++
ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s více než 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	1386		2306++
ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	1436		790390
ZIRKONIUM, ODPAD	1932		810930
ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	2008		810920
ZIRKONIUM, PRAŠEK, VLNĚNÝ nejméně 25 % vody	1358		810910
ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát (tenčí než 18 mikrometrů)	2009		810990
ZIRKONIUM, SUCHÉ, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 mikrometrů, ale ne méně než 18 mikrometrů)	2858		810910
ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	1308		810910

## Kapitola 3.3

### Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

#### 3.3.1

V této kapitole jsou uvedena zvláštní ustanovení odpovídající číslům uvedeným ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 pro látku nebo předmět, na které se tato zvláštní ustanovení vztahují.

- 16** Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů, které jsou přepravovány mimo jiné k pokusným, klasifikačním, výzkumným a vývojovým účelům, k účelům kontroly kvality nebo jako obchodní vzorky, smějí být přepravovány podle požadavků příslušného orgánu (viz odstavec 2.2.1.1.3). Hmotnost výbušných vzorků, které nejsou navlhčeny nebo znečistivěny, je omezena do 10 kg na malý kus podle požadavků příslušného orgánu. Hmotnost výbušných vzorků, které jsou navlhčeny nebo znečistivěny, je omezena do 25 kg.
- 23** Tato látka vykazuje nebezpečí hořlavosti, která se však projeví jen v případě velmi silného požáru v uzavřeném prostoru.
- 32** Tato látka nepodléhá předpisům RID, pokud je v jakékoli jiné formě.
- 37** Tato látka nepodléhá předpisům RID, jestliže je pokryta (potažena).
- 38** Tato látka nepodléhá předpisům RID, jestliže obsahuje nejvýše 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39** Tato látka nepodléhá předpisům RID, jestliže obsahuje méně než 30 % nebo nejméně 90 % křemíku.
- 43** Pokud jsou tyto látky podány k přepravě jako pesticidy, musí být přepravovány pod příslušnou položkou pro pesticidy a podle platných ustanovení pro pesticidy (viz odstavce 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11).
- 45** Sulfidy a oxidy antimonu s obsahem nejvýše 0,5 % arzenu, vztaženo na celkovou hmotnost, nepodléhají předpisům RID.
- 47** Ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodléhají předpisům RID.
- 48** Obsahuje-li tato látka více než 20 % kyanovodíku, není připuštěna k přepravě.
- 59** Tyto látky nepodléhají předpisům RID, jestliže obsahují nejvýše 50 % hořčíku.
- 60** Činí-li koncentrace více než 72 %, není látka připuštěna k přepravě.
- 61** Technický název, kterým musí být doplněno oficiální pojmenování pro přepravu, musí být obvyklý název dovolený ISO (viz též normu ISO 1750 :1981 „Pesticidy a jiné zemědělské chemikálie – obvyklé názvy“ v platném znění), jiné názvy uvedené v publikaci Světové zdravotnické organizace (WHO) „Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ anebo pojmenování aktivní látky (viz také odstavce 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).
- 62** Tato látka nepodléhá předpisům RID, jestliže obsahuje nejvýše 4 % hydroxidu sodného.
- 65** Vodné roztoky peroxidu vodíku s méně než 8 % peroxidu vodíku nepodléhají předpisům RID.
- 103** Dusitany amonné a směsi anorganického dusitanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 105** Nitrocelulóza odpovídající popisům UN čísel 2556 nebo 2557 může být přiřazena ke třídě 4.1.
- 113** Chemicky nestálé směsi nejsou připuštěny k přepravě.
- 119** Chladicí stroje zahrnují stroje nebo jiná zařízení, které byly zkonstruovány ke specifickému účelu udržovat potraviny nebo jiné výrobky ve vnitřním prostoru na nízké teplotě, jakož i klimatizační jednotky. Chladicí stroje a součásti chladících strojů nepodléhají předpisům RID, pokud obsahují

méně než 12 kg plynu třídy 2 skupiny A nebo O podle odstavce 2.2.2.1.3, nebo pokud obsahují méně než 12 litrů roztoku amoniaku (UN číslo 2672).

- 122** Vedlejší nebezpečí a popřípadě řízená teplota a kritická teplota, jakož i UN čísla (druhé položky) pro každý z již zařazených přípravků organických peroxidů jsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4.
- 123** (Vyhrazeno)
- 127** Smí být použito jiné inertní látky nebo jiné inertní směsi látek, za předpokladu, že tyto látky mají stejné flegmatizační vlastnosti.
- 131** Flegmatizační látka musí být zřetelně méně citlivá než suchý PETN.
- 135** Hydratovaná sodná sůl kyseliny dichlorisokyanurové nepodléhá předpisům RID.
- 138** p-brombenzylkyanid nepodléhá předpisům RID.
- 141** Látky, které byly podrobeny dostatečnému tepelnému zpracování tak, že během přepravy nepředstavují žádné nebezpečí, nepodléhají předpisům RID.
- 142** Moučka sójových bobů, která je extrahovaná rozpouštědlem, obsahující nejvýše 1,5 % oleje a 11 % vlhkosti a neobsahující prakticky žádné hořlavé rozpouštědlo, nepodléhá předpisům RID.
- 144** Vodný roztok s nejvýše 24 % (obj.) alkoholu nepodléhá předpisům RID.
- 145** Alkoholické nápoje obalové skupiny III nepodléhají předpisům RID, jestliže jsou přepravovány v nádobách o vnitřním objemu nejvýše 250 litrů.
- 152** Zařazení této látky závisí na velikosti částic a obalu, mezní hodnoty však dosud nebyly zkouškami určeny. Odpovídající zařazení musí být provedeno podle požadavků oddílu 2.2.1.
- 153** Tato položka platí jen, jestliže bylo na základě zkoušek prokázáno, že tyto látky ve styku s vodou nejsou hořlavé, nevykazují tendenci k samovznícení a vyvinutá směs plynů není hořlavá.
- 162** (Zrušeno)
- 163** Látka jmenovitě uvedená v tabulce A kapitole 3.2 nesmí být přepravována pod touto položkou. Látky, které jsou přepravovány pod touto položkou, smí obsahovat nejvýše 20 % nitrocelulózy, za podmínky, že nitrocelulóza neobsahuje více než 12,6 % dusíku (v suché hmotě).
- 168** Azbest, který je ponořen nebo fixován v přírodním nebo umělém pojivu (jako je cement, plast, asphalt, pryskyřice nebo minerály) tak, aby během přepravy nemohlo dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken, nepodléhá předpisům RID. Hotové výrobky, které obsahují azbest a tento požadavek nesplňují, nepodléhají předpisům RID, jestliže jsou zabaleny tak, že během přepravy nemůže dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken.
- 169** Anhydrid kyseliny ftalové v tuhém stavu a tetrahydroftalanhydridy s nejvýše 0,05 % maleinanhydridu nepodléhají předpisům RID. Anhydrid kyseliny ftalové, roztavený při teplotě vyšší než je jeho bod vzplanutí, s nejvýše 0,05 % maleinanhydridu, musí být přiřazen k UN číslu 3256.
- 172** Pro radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím platí:
- (a) (a) kusy musí být označeny bezpečnostními značkami odpovídajícími každému vedlejšímu nebezpečí představovanému látkami; odpovídající velké bezpečnostní značky se umístí na vozy nebo velké kontejnery podle příslušných ustanovení oddílu 5.3.1.
  - (b) (b) radioaktivní látky musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II popřípadě III, podle klasifikačních kritérií pro obalové skupiny obsažených v části 2 podle povahy převažujícího vedlejších nebezpečí.

Popis předepsaný v odstavci 5.4.1.2.5.1 (b) musí zahrnovat popis těchto vedlejších nebezpečí (např. „Vedlejší nebezpečí: 3, 6.1“), název součástí, které převažujícím způsobem přispívají k těmto

vedlejší nebezpečím a popřípadě obalovou skupinu. K balení viz též 4.1.9.1.5.

- 177** Síran barya nepodléhá předpisům RID.
- 178** Toto pojmenování smí být použito jen se souhlasem příslušného orgánu země původu (viz odstavec 2.2.1.1.3) a jen tehdy, není-li v tabulce A kapitoly 3.2 obsaženo jiné vhodné pojmenování.
- 181** Kusy s touto látkou musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 1 (viz 5.2.2.2.2), ledaže by příslušný orgán země původu souhlasil s odchylkou pro specifický obal, neboť usoudil na základě výsledků zkoušek, že látka v takovém obalu nemá výbušnou povahu (viz odstavec 5.2.2.1.9).
- 182** Skupina alkalických kovů zahrnuje prvky lithium, sodík, draslík, rubidium a cesium.
- 183** Skupina kovů alkalických zemin zahrnuje prvky hořčík, vápník, stroncium a baryum.
- 186** Při určení obsahu dusičnanu amonného se musí všechny ionty dusičnanu, pro které je ve směsi k dispozici ekvivalentní množství iontů amonia, počítat jako dusičnan amonný.
- 188** Články a baterie podávané k přepravě nepodléhají jiným ustanovením RID, jestliže jsou splněny následující požadavky:
- (a) pro články s kovem lithia nebo slitinou lithia je obsah lithia nejvýše 1 g a pro články s ionty lithia je watt hodinová zatížitelnost nejvýše 20 Wh;
  - (b) pro baterie s kovem lithia nebo slitinou lithia je celkový obsah lithia nejvýše 2 g a pro baterie s ionty lithia je watt hodinová zatížitelnost nejvýše 100 Wh. Baterie s ionty lithia podléhající tomuto ustanovení musí mít na vnější skříni vyznačenu watt hodinovou zatížitelnost, kromě těch, které byly vyrobeny před 1. lednem 2009;
  - (c) každý článek nebo baterie splňuje ustanovení uvedená v 2.2.9.1.7 (a) a (e);
  - (d) Články a baterie, s výjimkou těch, které jsou zabudovány v zařízeních, musí být zabaleny ve vnitřních obalech, které zcela uzavírají článek nebo baterii. Články a baterie musí být chráněny tak, aby se zamezilo zkratům. Toto zahrnuje ochranu proti dotyku s vodivými materiály uvnitř téhož obalu, který by mohl vést ke zkratu. Vnitřní obaly musí být zabaleny do pevných vnějších obalů, které vyhovují ustanovením pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5;
  - (e) Články a baterie, které jsou zabudovány v zařízeních, musí být chráněny před poškozením a zkratem a zařízení musí být vybaveno účinnými prostředky zabraňujícímu jeho náhodnému uvedení do činnosti. Jsou-li baterie zabudovány v zařízeních, musí být tato zařízení zabalena do pevných vnějších obalů vyrobených z vhodného materiálu přiměřené pevnosti a konstrukce vzhledem k vnitřnímu objemu obalů a jejich zamýšlenému použití, ledaže je baterii poskytnuta rovnocenná ochrana zařízením, v němž je obsažena;  
Tento požadavek se nevztahuje na zařízení, která jsou záměrně aktivní v dopravě (vysílače vysokofrekvenční identifikace (RFID), hodiny, snímače atd.) a která nejsou schopna generovat nebezpečné vyvíjení tepla.
  - (f) S výjimkou kusů obsahujících knoflíkové baterie zabudované v zařízeních (včetně obvodových desek), nebo nejvýše čtyři články zabudované v zařízeních nebo nejvýše dvě baterie zabudované v zařízeních musí mít každý kus následující označení:
    - (i) označení, že kus obsahuje články nebo baterie „LITHIUM KOV“ nebo „LITHIUM IONT“, jak je to náležité;
    - (ii) upozornění, že se s kusem musí manipulovat opatrně a že při poškození kusu existuje nebezpečí hořlavosti;
    - (iii) upozornění, že se v případě poškození kusu musí použít speciální postupy, včetně prohlídky a přebalení, pokud je to nutné; a
    - (iv) telefonní číslo pro doplňkové informace;
  - (g) Každá zásilka jednoho nebo více kusů označených podle (f) musí být doprovázena dokladem obsahujícím:

- (i) informaci, že kus obsahuje články nebo baterie „LITHIUM KOV“ nebo „LITHIUM IONT“, jak je to náležité;
  - (ii) upozornění, že se s kusem musí manipulovat opatrně a že při poškození kusu existuje nebezpečí hořlavosti;
  - (iii) upozornění, že se v případě poškození kusu musí použít speciální postupy, včetně prohlídky a přebalení, pokud je to nutné; a
  - (iv) telefonní číslo pro doplňkové informace;
- (h) S výjimkou případů, kdy jsou baterie zabudovány do zařízení, musí být každý kus schopen odolat zkoušce volným pádem z výšky 1,2 m ve všech orientacích bez poškození článků nebo baterií v něm obsažených, bez posunutí obsahu, které by dovolilo, aby se dostaly do styku baterie s baterií (nebo článek s článkem), a bez uvolnění obsahu; a
- (i) S výjimkou případů, kdy jsou baterie zabudovány do zařízení nebo s nimi zabaleny, nesmějí kusy překročit 30 kg celkové (brutto) hmotnosti.

Ve výše uvedených požadavcích a v celém RID se rozumí pod „obsahem lithia“ hmotnost lithia na anodě článku s kovem lithia nebo slitinou lithia.

Existují zvláštní položky pro baterie s kovem lithia a pro baterie s ionty lithia, aby se usnadnila přeprava těchto baterií jednotlivými způsoby přepravy a aby se umožnila aplikace rozdílných činností při zásazích v nouzových situacích.

- 190** Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Aerosoly o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen netoxické látky, nepodléhají předpisům RID.
- 191** Malé nádoby (kartuše) na plyn o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen netoxické látky, nepodléhají předpisům RID.
- 194** UN číslo (druhá položka) pro každou již zařazenou samovolně se rozkládající látku jsou uvedeny v pododdílu 2.2.41.4.
- 196** Pod touto položkou smějí být přepravovány přípravky, které při laboratorních zkouškách nedetonují v kavitovaném stavu ani nedeflagrují, které nevykazují žádný účinek při zahřívání v uzavřeném prostoru a které neprojevují žádnou výbušnou sílu. Přípravek musí být také tepelně stálý (tj. SADT je 60 °C nebo vyšší pro kus o 50 kg). Přípravky, které nesplňují tato kritéria, musí být přepravovány podle ustanovení třídy 5.2 (viz pododíl 2.2.52.4).
- 198** Roztoky nitrocelulózy s nejvýše 20 % nitrocelulózy mohou být přepravovány jako barvy, kosmetické výrobky, popřípadě tiskařská barva (viz UN čísla 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 a 3470).
- 199** Sloučeniny olova, které jsou smíchány v poměru 1: 1000 s kyselinou solnou 0,07 M a míchají se po dobu jedné hodiny při teplotě 23 °C ± 2 °C, vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, (viz normu ISO 3711:1990 „ Barviva na bázi chromátu a chromomolybdatu olova – požadavky a zkoušky“) se považují za nerozpustné a nepodléhají předpisům RID, pokud nesplňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.
- 201** Zpalovače a nádoby s náplní do zpalovačů musí splňovat předpisy státu, v němž byly naplněny. Musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Kapalná část plynu nesmí překročit 85 % vnitřního objemu nádoby při 15 °C. Nádoby v četné svých uzávěrů musí být schopny odolat vnitřnímu tlaku, který se rovná dvojnásobku tlaku zkapalněného ropného plynu při 55 °C. Ventilový mechanismus a zažehovací zařízení musí být bezpečným způsobem uzavřeny, přelepeny páskou nebo jinak upevněny, nebo zkonstruovány tak, aby se zamezilo činnostem nebo uniku obsahu během přepravy. Zpalovače nesmějí obsahovat více než 10 g zkapalněného ropného plynu. Nádoby s náplní do zpalovačů nesmějí obsahovat více než 65 g zkapalněného ropného plynu.

**POZNÁMKA:** K odpadovým zpalovačům shromažďovaným jednotlivě viz kapitolu 3.3, zvláštní ustanovení 654.

- 203** Tato položka nesmí být použita pro UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ a UN



3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ.

- 204** (Zrušeno)
- 205** Tato položka nesmí být použita pro UN 3155 PENTACHLORFENOL.
- 207** Polymerové kuličky a plastové polymery pro odlévání mohou být vyrobeny z polystyrénu, polymethylmethakrylátu nebo jiného polymerického materiálu.
- 208** Obchodně běžná forma hnojiva na bázi dusičnanu vápenatého, sestávající zejména z dvojných solí (dusičnan vápenatý a dusičnan amonný), obsahující nejvýše 10 % dusičnanu amonného a nejméně 12 % krystalové vody, nepodléhá předpisům RID.
- 210** Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které obsahují infekční látky, nebo toxiny, které jsou obsaženy v infekčních látkách, musí být přiřazeny ke třídě 6.2.
- 215** Tato položka platí jen pro technicky čistou látku nebo přípravky s touto látkou, které mají SADT vyšší než 75 °C; nepatří proto pro přípravky, které jsou látkami samovolně se rozkládajícími (k samovolně se rozkládajícím látkám viz pododdíl 2.2.41.4). Homogenní směsi obsahující nejvýše 35 % hm. azodikarbonamidu a nejméně 65 % inertní látky, nepodléhají ustanovením RID, ledaže jsou splněna kritéria jiných tříd.
- 216** Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům RID, s hořlavými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 4.1, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo v době uzavírání obalu, vozu nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Zatavené balíčky a předměty obsahující méně než 10 ml hořlavé kapaliny obalové skupiny II nebo III, absorbované v tuhém materiálu, nepodléhají RID za podmínky, že v balíčku nebo předmětu není žádná volná kapalina.
- 217** Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům RID, s toxickými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 6.1, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo v době uzavírání obalu, vozu nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Tato položka nesmí být použita pro tuhé látky, které obsahují kapaliny obalové skupiny I.
- 218** Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům RID, s žíravými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou, bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 8, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo uzavírání obalu, vozu nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina.
- 219** Geneticky změněné mikroorganismy (GMMO) a geneticky změněné organismy (GMO) zabalené a označené podle pokynu pro balení P904 pododdílu 4.1.4.1 nepodléhají žádným dalším ustanovením RID.
- Jestliže GMMO nebo GMO splňují kritéria pro zařazení do třídy 6.1 nebo 6.2 (viz 2.2.61.1 a 2.2.62.1) vztahují se na ně ustanovení RID pro přepravu toxických látek nebo infekčních látek.
- 220** Bezprostředně po oficiálním pojmenování pro přepravu je nutno udat v závorce pouze technický název hořlavé kapaliny, která je součástí tohoto roztoku nebo směsi.
- 221** Látky, které spadají pod tuto položku, nesmějí náležet k obalové skupině I.
- 224** Látka musí zůstat za normálních přepravních podmínek kapalnou, ledaže by mohlo být zkouškami prokázáno, že látka není ve zmrzlém stavu citlivější než v kapalném stavu. Při teplotách vyšších než -15 °C nesmí zmrznout.
- 225** Hasicí přístroje, které spadají pod tuto položku, smějí být vybaveny ke svému uvedení do činnosti náložkami (náložky pro technické účely klasifikačního kódu 1,4 C nebo 1,4 S) beze změny zařazení do třídy 2, skupiny A nebo O podle odstavce 2.2.2.1.3, za podmínky, že celkové množství deflagrační (hnací) výbušné látky nepřekročí 3,2 g na hasicí přístroj.
- 226** Přípravky této látky, které obsahují nejméně 30 % neprchavého, nehořlavého flegmatizačního prostředku, nepodléhají předpisům RID.

- 227** Při znečistivěni vodou a anorganickou inertní látkou nesmí obsah dusičnanu močoviny překročit 75 % (hm.), a směs nesmí být možno přivést k výbuchu zkouškami typu a) série 1 Příručky zkoušek a kritérií, části I.
- 228** Směsi, které neodpovídají kritériím pro hořlavé plyny (viz odstavec 2.2.2.1.5), musí být přepravovány pod UN číslem 3163.
- 230** Lithiové články a baterie smějí být přepravovány pod touto položkou, jestliže splňují ustanovení uvedená v 2.2.9.1.7.
- 235** Tato položka platí pro předměty, které obsahují výbušné látky třídy 1 a které mohou obsahovat také nebezpečné věci jiných tříd. Tyto předměty jsou používány jako plynové generátory airbagů nebo moduly airbagů nebo napínače bezpečnostních pásů.
- 236** Vícesložkové polyesterové pryskyřice sestávají ze dvou složek: základního materiálu (třída 3, obalové skupiny II nebo III) a z aktivátoru (organický peroxid). Organický peroxid musí být typu D, E nebo F, nevyžadující řízení teploty. Obalová skupina je II nebo III podle kritérií třídy 3 platných pro základní materiál. Omezené množství uvedené ve sloupci (7(a) tabulky A kapitoly 3.2 se vztahuje na základní materiál.
- 237** Membránové filtry včetně oddělovacích papírových listů, povlaků nebo zesilujících materiálů atd., tak jak jsou podávány k přepravě, nesmějí být schopné přenést výbuch, jsou-li podrobeny jedné ze zkoušek série 1, typu a) Příručky zkoušek a kritérií, části 1.

Mimo to může příslušný orgán na základě výsledků vhodných zkoušek rychlosti hoření se zohledněním standardních zkoušek dle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 rozhodnout, že membránové filtry z nitrocelulózy ve formě, ve které jsou podávány k přepravě, nepodléhají platným ustanovení pro hořlavé tuhé látky třídy 4.1.

- 238** (a) Akumulátory se považují za bezpečné proti vytečení, jestliže jsou schopny odolat, bez úniku akumulátorové kapaliny, níže uvedené vibrační a tlakové zkoušce.

**Vibrační zkouška:** akumulátor je pevně přichycen na desce vibračního přístroje, která je vystavena jednoduchému sinusovému pohybu o amplitudě 0,8 mm (1,6 mm celkového výkyvu). Frekvence se bude měnit ve stupních po 1 Hz/min. mezi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencí se projde v obou směrech v  $95 \pm 5$  minutách pro každou upevňovací pozici akumulátoru (tj. pro každý směr vibrací). Akumulátor se zkouší ve třech vzájemně kolmých polohách (a zejména v poloze, při které se plnicí a odvzdušňovací otvory, pokud jsou, nacházejí v převrácené poloze) po tutéž dobu.

**Tlaková zkouška:** v návaznosti na vibrační zkoušku se akumulátor vystaví při teplotě  $24 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$  po dobu šesti hodin rozdílovému tlaku nejméně 88 kPa. Akumulátor se zkouší ve třech navzájem kolmých polohách (a zejména v poloze, při které se plnicí a odvzdušňovací otvory, pokud jsou, nacházejí v převrácené poloze) po dobu nejméně šesti hodin v každé poloze.

- (b) Akumulátory bezpečné proti vytečení nepodléhají předpisům RID, jestliže při teplotě  $55 \text{ }^{\circ}\text{C}$  elektrolyt nevyteče z rozbité nebo prasklé skříně a není žádná volná kapalina, která by mohla vytéci, a jsou-li póly akumulátoru, které jsou zabaleny pro přepravu, chráněny proti zkratu.

- 239** Akumulátory nebo články akumulátorů nesmějí obsahovat žádné nebezpečné látky kromě sodíku, síry nebo sloučenin sodíku (např. polysulfidů sodíku a tetrachlorhlinitanu sodného). Tyto akumulátory nebo články smějí být podány k přepravě při teplotě, při níž se může sodík v nich obsažený nacházet v kapalném stavu, pouze se schválením příslušného orgánu země původu a za podmínek jím stanovených. Není-li země původu smluvním státem RID, musí být schválení a stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID přicházejícího do styku se zásilkou.

Články musí sestávat z hermeticky uzavřených kovových pouzder, které nebezpečné látky úplně obklopují a jsou zkonstruovány a uzavřeny tak, že je zabráněno jakémukoli úniku těchto nebezpečných látek za normálních podmínek přepravy.

Akumulátory musí sestávat z článků, které jsou úplně uzavřeny a upevněny v kovové skříně, která je zkonstruována a uzavřena tak, že je zabráněno jakémukoli úniku těchto nebezpečných látek za normálních podmínek přepravy.

- 240** Viz poslední POZNÁMKU v 2.2.9.1.7.
- 241** Přípravek musí být vyroben tak, že zůstává homogenní a že v průběhu přepravy nenastane žádné oddělování fází. Předpisům RID nepodléhají přípravky s nízkým obsahem nitrocelulózy, které nevykazují nebezpečné vlastnosti, jestliže jsou podrobeny zkouškám pro určení jejich detonačních, deflagračních nebo výbušných schopností při zahřátí pod uzavřením podle zkoušek typu a) série 1 nebo typů b) nebo c) série 2 části I Příručky zkoušek a kritérií a nechovají se jako hořlavá tuhá látka, pokud jsou podrobeny zkoušce č 1 Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1.4 (pro tuto zkoušku musí být látka v destičkové formě, pokud je to nutné, rozdrčena a proseta, aby se velikost zrn zredukovala na méně než 1,25 mm).
- 242** Síra nepodléhá předpisům RID, pokud je zformována do specifického tvaru (např. kuliček, pilulek, granulí, pastilek nebo vloček).
- 243** Benzin a palivo pro použití v zážehových motorech (např. v automobilech, stacionárních motorech a jiných motorech) musí být přiřazen k této položce bez ohledu na změny těkavosti.
- 244** Tato položka zahrnuje např. hliníkové stěry, hliníkové strusky, použité katody, použitou výstelku nádob a strusky hliníkových solí.
- 247** Alkoholické nápoje s více než 24 %, nejvýše však 70 % (obj.) alkoholu, smějí být přepravovány v dřevěných sudech o vnitřním objemu větším než 250 litrů a nejvýše 500 litrů, které splňují platné všeobecné požadavky oddílu 4.1.1, za těchto podmínek:
- (a) dřevěné sudy musí být před naplněním zkontrolovány na těsnost;
  - (b) pro roztažení kapaliny musí být ponechán dostatečný volný plnicí prostor (nejméně 3 %);
  - (c) dřevěné sudy musí být přepravovány s otvory pro zátky směřujícími nahoru; a
  - (d) dřevěné sudy musí být přepravovány v kontejnerech, které splňují požadavky Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech (KBK) v jejím platném znění. Každý dřevěný sud musí být upevněn ve speciálním lůžku a zaklíněn pomocí vhodných prostředků tak, že je vyloučen jakýkoli jeho posun během přepravy.
- 249** Ferocer, stabilizovaný proti korozi, s obsahem železa nejméně 10 % nepodléhá předpisům RID.
- 250** Tato položka smí být používána jen pro vzorky chemických látek, které jsou odebírány za účelem analýzy v souvislosti s použitím Úmluvy o zákazu vývoje, výroby, skladování a použití chemických zbraní a o jejich ničení. Přeprava látek, které pod tuto položku spadají, musí probíhat podle řetězového postupu pro ochranu a bezpečnost, který stanovila Organizace pro zákaz chemických zbraní.
- Chemický vzorek je možno přepravit až poté, co příslušný orgán nebo generální ředitel Organizace pro zákaz chemických zbraní udělil povolení pro přepravu a pokud vzorek odpovídá následujícím požadavkům:
- (a) musí být zabalen podle pokynu pro balení 623 (viz tabulka S-3-8 Doplnku Technických pokynů ICAO; a
  - (b) při přepravě musí být k přepravnímu dokladu připojen jeden exemplář povolení pro přepravu, ve kterém jsou uvedena množství omezení a požadavky na balení.
- 251** Položka UN 3316 SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo UN 3316 SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI se vztahuje na skříňky, kazety, atd., které obsahují malá množství různých nebezpečných věcí například pro lékařské, analytické, zkušební nebo opravářské účely. Tyto soupravy nesmějí obsahovat žádné nebezpečné věci, u kterých je ve sloupci (7(a)) tabulky A kapitoly 3.2 udáno množství „0“.

Součásti těchto souprav nesmějí spolu nebezpečně reagovat (viz pojem „nebezpečná reakce“ v oddílu 1.2.1). Celkové množství nebezpečných věcí v jedné soupravě nesmí být větší než 1 litr nebo 1 kg. Obalovou skupinou, k níž je přiřazena celá souprava, musí být obalová skupina té látky obsažené v soupravě, která vyžaduje nejpřísnější obalovou skupinu. Soupravy, které jsou přepravovány ve vozích pro účely první pomoci nebo pro provozní účely, nepodléhají předpisům RID.

Soupravy testovací, chemické a soupravy první pomoci obsahující nebezpečné věci ve vnitřních

- obalech, které nepřekračují limity hmotnosti pro omezená množství platné pro jednotlivé látky, jak je uvedeno ve sloupci (7(a)) tabulky A kapitoly 3.2, smějí být přepravovány podle kapitoly 3.4.
- 252** Vodné roztoky dusičnanu amonného s nejvýše 0,2 % hořlavých látek a s koncentrací nejvýše 80 % nepodléhají předpisům RID, pokud dusičnan amonný zůstane za všech přepravních podmínek v roztoku.
- 266** Tato látka nesmí být přepravována, jestliže obsahuje méně alkoholu, vody nebo flegmatizačního prostředku než je stanoveno, ledaže by příslušný orgán udělil zvláštní povolení (viz pododdíl 2.2.1.1).
- 267** Trhavyiny typu C obsahující chlorečnany, musí být odděleny od výbušných látek, které obsahují dusičnan amonný nebo jiné amonné soli.
- 270** Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanů třídy 5.1 se považují za látky neodpovídající kritériím třídy 5.1, jestliže koncentrace látek v roztoku při nejnižší teplotě, které může být dosaženo během přepravy, nepřekročí 80 % meze nasycení.
- 271** Laktóza, glukóza nebo podobné látky smějí být používány jako flegmatizační prostředek za podmínky, že látka obsahuje nejméně 90 % (hm.) flegmatizačního prostředku. Příslušný orgán může na základě zkoušek typu c) série 6 Příručky zkoušek a kritérií, části 1 oddílu 16, které se provedou nejméně na třech obalech připravených k přepravě schválit přiřazení těchto směsí ke třídě 4.1. Směsi s nejméně 98 % (hm.) flegmatizačního prostředku nepodléhají předpisům RID. Kusy, které obsahují směsi s nejméně 90 % (hm.) flegmatizačního prostředku, nemusí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 6.1.
- 272** Tato látka smí být přepravována podle ustanovení pro třídu 4.1 jen se zvláštním povolením příslušného orgánu (viz UN číslo 0143 nebo 0150, jak je to náležité).
- 273** Maneb stabilizovaný a maneb, přípravky stabilizované proti samozahřátí, nemusí být přiřazeny ke třídě 4.2, pokud je možné zkouškami prokázat, že objem 1 m<sup>3</sup> látky samovolně nevzplane a že teplota uprostřed vzorku nepřesáhne 200 °C, jestliže je vzorek během 24 hodin udržován na teplotě nejméně 75 °C ± 2 °C.
- 274** Platí požadavky pododdílu 3.1.2.8.
- 278** Tyto látky smějí být zařazeny a přepravovány pouze se souhlasem příslušného orgánu na základě výsledků zkoušek série 2 a typu c) série 6 Příručky zkoušek a kritérií, části I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz pododdíl 2.2.1.1). Příslušný orgán musí určit obalovou skupinu na základě kritérií oddílu 2.2.3 a typu obalu použitého pro zkoušku série 6(c).
- 279** Tato látka byla klasifikována nebo přiřazena k obalové skupině na základě jejich známých účinků na člověka, spíše než striktním použitím klasifikačních kritérií uvedených v RID.
- 280** Tato položka platí pro předměty používané jako plynové generátory airbagů nebo moduly airbagů nebo napínače bezpečnostních pásů, které obsahují nebezpečné věci třídy 1 nebo nebezpečné věci jiných tříd a jsou přepravovány jako montážní díly, a pokud tyto předměty, tak jak jsou podávány k přepravě, byly vyzkoušeny podle série zkoušek 6 (c) Příručky zkoušek a kritérií, části I, přičemž nedošlo k výbuchu zařízení, roztržení pouzdra nebo tlakové nádoby, ani neexistuje nebezpečí úletu střepin nebo tepelné účinky, které by mohly významným způsobem bránit hašení požáru nebo jiným záchranným operacím v bezprostřední blízkosti.
- 282** (Zrušeno)
- 283** Předměty obsahující plyn, které slouží jako tlumiče pérování, včetně zařízení pohlcujících nárazovou energii, nebo vzduchové pružiny, nepodléhají předpisům RID, za podmínky:
- (a) že každý předmět má plynovou nádobu o vnitřním objemu nejvýše 1,6 litru a plnicí tlak nejvýše 280 barů, přičemž součin vnitřního objemu (v litrech) a plnicího tlaku (v barech) nepřekročí 80 (tj. plynová nádoba o vnitřním objemu 0,5 litru a plnicí tlak 160 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1 litr a plnicí tlak 80 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1,6 litru a plnicí tlak 50 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 0,28 litru a plnicí tlak 280 barů);

- (b) že každý předmět má minimální tlak při protržení čtyřikrát vyšší než plnicí tlak při 20 °C, pokud vnitřní objem plynové nádoby nepřekračuje 0,5 litru, a pětikrát vyšší než plnicí tlak, je-li vnitřní objem tlakové nádoby větší než 0,5 litru;
- (c) že každý předmět je zhotoven z výrobního materiálu, který se při protržení netříští;
- (d) že každý předmět je vyroben podle normy pro zajištění kvality přijatelné pro příslušný orgán;
- (e) že konstrukční typ byl podroben zkoušce vystavení ohni, prokazující, že předmět je účinně chráněn proti vnitřnímu přetlaku pomocí tavné pojistky nebo jiného zařízení pro snižování tlaku tak, aby se předmět nemohl roztrhnout ani vylétnout.

K provozní výstroji vozidel viz také pododíl 1.1.3.2 d).

**284** Kyslíkový generátor, chemický, který obsahuje látky podporující hoření, musí odpovídat následujícím požadavkům:

- (a) jestliže generátor obsahuje zařízení ke spuštění na bázi výbušné látky, smí být přepravován pod touto položkou, jen pokud je vyňat z třídy 1 podle poznámky k odstavci 2.2.1.1.1 b);
- (b) generátor musí být schopen bez svého obalu odolat zkoušce volným pádem z výšky 1,8 m na tuhou, nepružnou, rovnou a horizontální plochu v poloze, ve které je pravděpodobnost poškození při pádu nejvyšší, bez ztráty svého obsahu a bez spuštění;
- (c) je-li generátor vybaven spouštěcím zařízením, musí mít nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení proti neúmyslnému spuštění.

**286** Membránové filtry z nitrocelulózy spadající pod tuto položku, každý o hmotnosti nejvýše 0,5 g, nepodléhají předpisům RID, jsou-li obsaženy jednotlivě v předmětu nebo v těsně uzavřeném balíčku.

**288** Tyto látky mohou být zařazeny a přepravovány pouze s povolením příslušného orgánu na základě výsledků zkoušek série 2 a zkoušky série 6c) Příručky zkoušek a kritérií, části I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz pododíl 2.2.1.1).

**289** Plynové generátory airbagů nebo moduly airbagů nebo napínače bezpečnostních pásů, které jsou namontovány do vozů, vozidel, plavidel nebo letadel nebo do zkompletovaných dílů, jako jsou sloupky řízení, výplně dveří, sedadla atd., nepodléhají předpisům RID.

**290** Když tato radioaktivní látka splňuje definice a kritéria jiných tříd, jak jsou definovány v části 2, musí být klasifikována podle následujících ustanovení:

- (a) Pokud látka splňuje kritéria pro nebezpečné věci ve vyňatých množstvích, jak je uvedeno v kapitole 3.5, musí být obaly v souladu s 3.5.2 a splňovat zkušební požadavky v 3.5.3. Všechny ostatní předpisy platné pro radioaktivní látky ve vyjmutých kusech, uvedené v 1.7.1.5, se musí použít bez odkazu na jinou třídu;
- (b) Pokud množství překračuje meze uvedené v 3.5.1.2, musí být látka klasifikována podle převažujícího vedlejšího nebezpečí. Přepravní doklad musí popsat tuto látku UN číslem a oficiálním pojmenováním pro přepravu platnými pro tuto jinou třídu, k nimž je nutno připojit pojmenování pro radioaktivní látku ve vyjmutém kusu podle sloupce (2) tabulky A kapitoly 3.2 a látka musí být přepravována podle ustanovení platných pro toto UN číslo. Příklad zápisu v přepravním dokladu je:

„UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (směs ethanolu a toluenu), Radioaktivní látka, vyjmutý kus – omezené množství látky, 3, OS II“.

Kromě toho platí předpisy uvedené v odstavci 2.2.7.2.4.1;

- (c) Ustanovení kapitoly 3.4 pro přepravu nebezpečných věcí balených v omezených množstvích se nevztahují na látky klasifikované podle pododstavce (b);
- (d) Pokud látka splňuje zvláštní ustanovení, které vyjímá tuto látku ze všech ustanovení pro nebezpečné věci ostatních tříd, musí být klasifikována podle náležitého UN čísla třídy 7 a všechny požadavky uvedené v 1.7.1.5 musí být dodrženy.

- 291** Hořlavé zkapalněné plyny musí být obsaženy v součástech chladicího stroje. Tyto součásti musí být zkonstruovány tak, aby odolaly nejméně trojnásobku provozního tlaku stroje a musí být podrobeny odpovídajícím zkouškám. Chladicí stroje musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby mohly obsahovat zkapalněný plyn a aby za normálních podmínek přepravy bylo vyloučeno nebezpečí protržení nebo popraskání součástí, které jsou vystaveny tlaku zkapalněného plynu. Chladicí stroje a součásti chladicích strojů, které obsahují méně než 12 kg plynu, nepodléhají předpisům RID.
- 292** (Zrušeno)
- 293** Pro zápalky platí tyto definice:
- (a) větrové zápalky jsou zápalky, jejichž hlavičky jsou zhotoveny ze zápalné složky citlivé na tření a pyrotechnické složky, které hoří malým plamenem nebo bez plamene, avšak s velkou teplotou;
  - (b) bezpečnostní zápalky jsou zápalky, které jsou spojeny nebo upevněny do knížečky, složky nebo krabičky a které je možno zapálit třením jen na připraveném povrchu;
  - (c) zápalky „zápalné kdekoli“ jsou zápalky, které mohou být zapáleny třením na pevném povrchu;
  - (d) voskové zápalky jsou zápalky, které mohou být zapáleny třením jak na připraveném, tak i na pevném povrchu.
- 295** Není nutné označovat každý jednotlivý akumulátor nápisy a bezpečnostními značkami, jsou-li odpovídající nápisy a bezpečnostní značky umístěny na paletě.
- 296** Tyto položky se vztahují na záchranné prostředky, jako jsou záchranné čluny, osobní plovací prostředky a samonafukovací skluzavky. UN číslo 2990 se vztahuje na samonafukovací prostředky a UN číslo 3072 se vztahuje na záchranné prostředky, které nejsou samonafukovací. Záchranné prostředky mohou obsahovat:
- (a) signální prostředky (třída 1), které mohou zahrnovat dýmotvorné a světelné signální prostředky, zabalené v obalech, které je chrání před neúmyslnou aktivací;
  - (b) jen UN číslo 2990 smí zahrnovat náložky pro technické účely podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti S pro samonafukovací mechanismus a za podmínky, že množství výbušné látky na prostředek nepřekročí 3,2 g;
  - (c) stlačené nebo zkapalněné plyny třídy 2, skupiny A nebo O podle odstavce 2.2.2.1.3;
  - (d) elektrické akumulátory (třída 8) a lithiové baterie (třída 9);
  - (e) soupravy první pomoci nebo opravářské soupravy obsahující malá množství nebezpečných věcí (např. látky třídy 3, 4.1, 5.2, 8 nebo 9); nebo
  - (f) zápalky „zápalné kdekoli“ zabalené v obalech, které je chrání před neúmyslnou aktivací.
- Záchranné prostředky zabalené v pevných tuhých vnějších obalech o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 40 kg, neobsahující žádné jiné nebezpečné věci než stlačené nebo zkapalněné plyny třídy 2, skupiny A nebo skupiny O, v nádobách o vnitřním objemu nejvýše 120 ml, které jsou v záchranných prostředcích obsaženy pouze za účelem jejich aktivace, nepodléhají ustanovením RID.
- 298** (Zrušeno)
- 300** Rybí moučka, rybí odpad a „krill“ moučka nesmějí být nakládány, jestliže teplota v době nakládky překračuje 35 °C, nebo je o 5 °C nad teplotou okolí, podle toho, která z těchto teplot je vyšší.
- 302** Zaplynované přepravní jednotky, které neobsahují žádné jiné nebezpečné věci, podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.2.
- 303** Nádoby musí být přiřazeny ke klasifikačnímu kódu plynu nebo směsi plynů, který (kterou) obsahují, určenému podle ustanovení oddílu 2.2.2.
- 304** Tato položka smí být použita pouze pro přepravu neaktivovaných akumulátorů, které obsahují suchý hydroxid draselný a které jsou určeny k aktivaci před použitím přidáním patřičného množství vody do jednotlivých článků.

- 305** Tyto látky nepodléhají předpisům RID, pokud jsou v koncentracích nejvýše 50 mg/kg.
- 306** Tato položka smí být použita pouze pro látky, které nevykazují výbušné vlastnosti třídy 1, jsou-li podrobeny zkouškám sérií 1 a 2 (viz Příručku zkoušek a kritérií, část I).
- 307** Tato položka smí být použita pouze pro homogenní směsi obsahující dusičnan amonný jako hlavní složku v rozmezí těchto mezních hodnot:
- (a) nejméně 90 % dusičnanu amonného s nejvýše 0,2 % hořlavých/organických látek vyjádřených jako uhlík a popřípadě s přísadou, která je anorganická a inertní vůči dusičnanu amonnému; nebo
  - (b) méně než 90 %, ale více než 70 % dusičnanu amonného s jinými anorganickými látkami nebo více než 80 %, ale méně než 90 % dusičnanu amonného ve směsi s uhlíčanem vápenatým a/nebo dolomitem a/nebo minerálním síranem vápenatým a nejvýše 0,4 % hořlavých/organických látek, vyjádřených jako ekvivalent uhlíku; nebo
  - (c) dusíkatá hnojiva na bázi dusičnanu amonného obsahující směsi dusičnanu amonného se síranem amonným s více než 45 %, ale méně než 70 % dusičnanu amonného a nejvýše 0,4 % hořlavých/organických látek, vyjádřených jako ekvivalent uhlíku; nebo
- 309** Tato položka se vztahuje na neznecitlivěné emulze, suspenze a gely sestávající v první řadě ze směsi dusičnanu amonného a paliva, určené k výrobě trhaviny typu E teprve po dalším zpracování před použitím.
- Směs pro emulze má obvykle toto složení: 60 – 85 % dusičnanu amonného; 5 – 30 % vody; 2 – 8 % paliva; 0,5 – 4 % emulgátoru; 0 – 10 % rozpustných omezovačů plamene a stopové přísady. Část dusičnanu amonného může být nahrazena jinými anorganickými nitrátovými solemi.
- Směs pro suspenze a gely má obvykle toto složení: 60 – 85 % dusičnanu amonného; 0 – 5 % chloristanu sodného nebo draselného; 0 – 17 % hexaaminonitrátu nebo monomethylaminonitrátu; 5 – 30 % vody; 2 – 15 % paliva; 0,5 – 4 % zahušťovadla, 0 – 10 % rozpustných omezovačů plamene a stopové přísady. Část dusičnanu amonného může být nahrazena jinými anorganickými nitrátovými solemi.
- Tyto látky musí vyhovět zkouškám série 8 *Příručky zkoušek a kritérií*, části I, oddílu 18 a musí být schváleny příslušným orgánem
- 310** Zkušební předpisy pododdílu 38.3 *Příručky zkoušek a kritérií* se nevztahují na výrobní série sestávající z nejvýše 100 článků a baterií, ani na předvýrobní prototypy článků a baterií, jsou-li tyto prototypy přepravovány ke zkouškám, jestliže
- (a) články a baterie jsou přepravovány ve vnějším obalu, kterým je kovový, plastový nebo překližkový sud, nebo kovová, plastová nebo dřevěná bedna a který splňuje kritéria pro obalovou skupinu I; a
  - (b) každý článek a baterie je jednotlivě zabalen(a) ve vnitřním obalu uvnitř vnějšího obalu a je obklopen(a) fixačním materiálem, který je nehořlavý a nevodivý.
- 311** Látky nesmějí být přepravovány pod touto položkou, ledaže to schválil příslušný orgán na základě výsledků příslušných zkoušek podle části I *Příručky zkoušek a kritérií*. Obal musí zajistit, aby procentní podíl ředidla neklesl v žádném okamžiku během přepravy pod procentní podíl uvedený ve schválení příslušného orgánu.
- 312** (Vyhrazeno)
- 313** (Zrušeno)
- 314**
- (a) Tyto látky jsou náchylné k exotermickému rozkladu při zvýšených teplotách. Rozklad může být vyvolán teplem nebo nečistotami (např. práškovými kovy (železo, mangan, kobalt, hořčík) a jejich sloučeninami);
  - (b) Během přepravy musí být tyto látky chráněny před přímým slunečním svitem a všemi zdroji tepla a musí být uloženy na dostatečně odvětrávaných místech.
- 315** Tato položka nesmí být použita pro látky třídy 6.1, které splňují kritéria toxicity při vdechnutí pro obalovou skupinu I, uvedená v odstavci 2.2.61.1.8.

- 316** Tato položka se vztahuje pouze na chloman vápenatý, suchý, pokud je přepravován ve formě nedrobivých tablet.
- 317** „Štěpné-vyjmuté“ se vztahuje pouze na ty kusy, které splňují ustanovení pododdílu 6.4.11.2.
- 318** Pro účely dokumentace musí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno technickým názvem (viz pododíl 3.1.2.8). Jsou-li infekční látky, které se mají přepravovat neznámé, avšak existuje podezření, že splňují kritéria pro zařazení do kategorie A a přiřazení k UN číslu 2814 nebo 2900, musí být v přepravním dokladu uvedena v závorkách za oficiálním pojmenováním pro přepravu slova „podezření na infekční látku kategorie A“.
- 319** Látky zabalené a označené podle pokynu pro balení P650 nepodléhají žádným jiným ustanovením RID.
- 320** (Zrušeno)
- 321** Tyto akumulární systémy musí být vždy pokládány za systémy obsahující vodík.
- 322** Jsou-li tyto věci přepravovány ve formě nedrobivých tablet, jsou přiřazeny k obalové skupině III.
- 323** (Vyhrazeno)
- 324** Tato látka musí být stabilizována, jestliže její koncentrace nepřekračuje 99 %.
- 325** V případě neštěpného nebo štěpného vyjmutého hexafluoridu uranu musí být látka zařazena pod UN číslo 2978.
- 326** V případě štěpného hexafluoridu uranu musí být látka zařazena pod UN číslo 2977.
- 327** Odpadové aerosoly zasílané podle 5.4.1.1.3 mohou být přepravovány pod touto položkou za účelem recyklace nebo likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře. Odpadové aerosoly, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P207 a zvláštního ustanovení pro balení PP87 nebo pokynu pro balení LP02 a zvláštního ustanovení pro balení L2. Netěsné nebo silně deformované aerosoly musí být přepravovány v záchranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku.
- Poznámka:** Pro přepravu po moři nesmějí být odpadové aerosoly přepravovány v uzavřených kontejnerech.
- 328** Tato položka se vztahuje na zásobníky do palivových článků včetně těch, které jsou obsaženy v zařízeních nebo jsou baleny se zařízeními. Zásobníky do palivových článků, které jsou zamontovány nebo jsou nedílnou součástí systému palivových článků, se považují za obsažené v zařízeních. Zásobník do palivových článků je nádoba, v níž je obsaženo palivo pro jeho vypouštění do palivového článku ventilem (ventily), který(é) řídí průtok paliva do palivového článku. Zásobníky do palivových článků, včetně těch, které jsou obsaženy v zařízeních, musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby se zamezilo úniku paliva za normálních podmínek přepravy.
- Konstrukční typy zásobníků do palivových článků používajících jako paliva kapaliny musí projít zkouškou vnitřním tlakem při tlaku 100 kPa (přetlak) bez úniku obsahu.
- S výjimkou zásobníků do palivových článků obsahujících vodík v kovovém hydridu, které musí vyhovovat zvláštnímu ustanovení 339, musí každý konstrukční typ zásobníku do palivového článku dokázat projít zkouškou volným pádem z výšky 1,2 metrů na tvrdý povrch v orientaci, při níž může nejpravděpodobněji dojít k selhání zádržného systému, bez jakéhokoli úniku obsahu.
- Jsou-li baterie s kovem lithia nebo baterie s ionty lithia obsaženy v systému palivových článků, musí být zásilka odeslána pod touto položkou a pod náležitými položkami pro UN 3091 BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ.
- 329** (Vyhrazeno)



- 330** (Zrušeno)
- 331** (Vyhrazeno)
- 332** Dusičnan hořečnatý, hexahydrát nepodléhá předpisům RID.
- 333** Směsi ethanolu a benzínu pro použití v zážehových motorech (např. v automobilech, stacionárních motorech a jiných motorech) musí být přiřazeny k této položce bez ohledu na změny těkavosti.
- 334** Zásobník do palivových článků smí obsahovat aktivátor, pokud je vybaven dvěma nezávislými prostředky k zamezení neúmyslného smíchání s palivem během přepravy.
- 335** Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům RID, a kapalin nebo tuhých látek ohrožujících životní prostředí musí být zařazeny pod UN 3077 a smějí být přepravovány pod touto položkou, pokud není viditelná žádná volná kapalina v době, kdy je látka nakládána, nebo v době, kdy je uzavírán obal nebo vůz nebo kontejner. Každý vůz nebo kontejner musí být těsný, je-li použit pro přepravu látek ve volně loženém stavu. Je-li viditelná volná kapalina v době, kdy je směs nakládána, nebo v době, kdy je uzavírán obal nebo vůz nebo kontejner, musí být směs zařazena pod UN 3082. Těsné uzavření balíčky a předměty obsahující méně než 10 ml kapaliny ohrožující životní prostředí, nasáklé v tuhém materiálu, ale bez volné kapaliny v balíčku nebo předmětu, nebo obsahující méně než 10 g tuhé látky ohrožující životní prostředí nepodléhají předpisům RID.
- 336** Jeden kus s nehořlavou tuhou látkou LSA-II nebo LSA-III nesmí při přepravě leteckou dopravou obsahovat aktivitu větší než 3 000 A<sub>2</sub>.
- 337** Kusy typu B(U) a typu B(M) nesmějí při přepravě leteckou dopravou obsahovat aktivity větší než jsou následující:
- (a) pro nízkodisperzní radioaktivní látky: jak je dovoleno pro vzor kusu podle specifikace v osvědčení o schválení;
  - (b) pro radioaktivní látky zvláštní formy: 3 000 A<sub>1</sub> nebo 100 000 A<sub>2</sub>, podle toho, která z těchto dvou hodnot je nižší;
  - (c) pro všechny ostatní radioaktivní látky: 3 000 A<sub>2</sub>.
- 338** Každý zásobník do palivových článků přepravovaný pod touto položkou a zkonstruovaný k tomu, aby obsahoval zkapalněný hořlavý plyn, musí:
- (a) být schopen odolat bez úniku obsahu nebo prasknutí tlaku rovnajícím se nejméně dvojnásobku rovnovážného tlaku obsahu při 55 °C;
  - (b) neobsahovat více než 200 ml zkapalněného hořlavého plynu, jehož tenze par nesmí překročit 1 000 kPa při 55 °C; a
  - (c) projít úspěšně zkouškou v lázni s horkou vodou předepsanou v 6.2.6.3.1.
- 339** Zásobníky do palivových článků obsahující vodík v kovovém hydridu přepravované pod touto položkou nesmějí mít hydraulický vnitřní objem větší než 120 ml.
- Tlak v zásobníku do palivových článků nesmí překročit 5 MPa při 55 °C. Konstrukční typ musí odolat bez úniku obsahu nebo roztržení tlaku rovnajícím se dvojnásobku výpočtového tlaku zásobníku při 55 °C, nebo tlaku o 200 kPa vyššímu než je výpočtový tlak zásobníku při 55 °C, podle toho, který z nich je vyšší. Tlak, při kterém se tato zkouška provádí, je zmíněn ve zkoušce volným pádem a ve vodíkové cyklační zkoušce jako „minimální tlak při roztržení pláště“.
- Zásobníky do palivových článků musí být plněny podle postupů stanovených výrobcem. Výrobce musí ke každému zásobníku do palivových článků poskytnout následující informace:
- (a) inspekční postupy, které je třeba provést před prvním plněním a před opakovaným plněním zásobníku do palivových článků;
  - (b) bezpečnostní opatření a potenciální nebezpečí, které je třeba si uvědomit;
  - (c) metodu pro určení okamžiku, kdy bylo dosaženo jmenovitého vnitřního objemu;

- (d) minimální a maximální tlakový rozsah;
- (e) minimální a maximální teplotní rozsah; a
- (f) jakékoli další požadavky, které je třeba dodržet při prvním plnění a opakovaném plnění včetně druhu zařízení, které je třeba používat pro první plnění a opakované plnění.

Zásobníky do palivových článků musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby se zamezilo úniku paliva za normálních podmínek přepravy. Každý konstrukční typ zásobníku, včetně zásobníků, které jsou nedílnou součástí palivového článku, musí být s úspěchem podroben následujícím zkouškám:

#### **Zkouška volným pádem**

Zkouška volným pádem z výšky 1.8 metru na tvrdý povrch ve čtyřech různých orientacích:

- (a) vertikálně, na konec obsahující montážní jednotku s uzavíracím ventilem;
- (b) vertikálně, na konec protilehlý montážní jednotce s uzavíracím ventilem;
- (c) horizontálně, na ocelový hrot o průměru 38 mm, s ocelovým hrotem v poloze nahoru; a
- (d) pod úhlem 45° na konec obsahující montážní jednotku s uzavíracím ventilem.

Nesmí dojít k žádnému úniku, který se zjišťuje za použití roztoku mýdlových bublin nebo jinými rovnocennými prostředky na všech možných místech netěsnosti, když je zásobník naplněn na svůj jmenovitý plnicí tlak. Zásobník do palivových článků pak musí být hydrostaticky natlakován až do své destrukce. Zaznamenaný tlak při roztržení musí překročit 85 % minimálního tlaku při roztržení pláště.

#### **Zkouška ohněm**

Zásobník do palivových článků naplněný do svého jmenovitého vnitřního objemu vodíkem musí být podroben zkoušce vložení do ohně. Konstrukční typ zásobníku, který smí zahrnovat jako nedílnou součást pojistné odvětrávací zařízení, je považován za vyhovující při zkoušce ohněm, jestliže:

- (a) vnitřní tlak poklesne na nulový přetlak bez prasknutí zásobníku; nebo
- (b) zásobník odolá ohni po dobu nejméně 20 minut bez prasknutí.

#### **Vodíková cyklační zkouška**

Tato zkouška je určena k tomu, aby se zajistilo, že během používání zásobníku do palivových článků nebudou překročeny meze výpočtového napětí zásobníku.

Zásobník do palivových článků musí být podroben tlakovým cyklům od nejvýše 5 % jmenovité kapacity vodíku do nejméně 95 % jmenovité kapacity vodíku a zpět k nejvýše 5 % jmenovité kapacity vodíku. Pro plnění musí být použit jmenovitý plnicí tlak a teploty musí být udržovány v rozmezí provozních teplot. Musí být provedeno nejméně 100 tlakových cyklů.

Po cyklační zkoušce musí být zásobník do palivových článků naplněn a musí být změřen objem vody vytlačené zásobníkem. Konstrukční typ zásobníku se považuje za úspěšně prošlý vodíkovou cyklační zkouškou, jestliže objem vody vytlačený cyklovaným zásobníkem nepřevyšuje objem vody vytlačené necyklovaným zásobníkem naplněným do 95 % jmenovité kapacity a natlakovaným do 75 % minimálního tlaku při roztržení pláště.

#### **Zkouška těsnosti ve výrobě**

Každý zásobník do palivových článků musí být podroben kontrolní zkoušce těsnosti při 15 °C ± 5 °C za natlakování na jeho jmenovitý plnicí tlak. Nesmí dojít k žádnému úniku, který se zjišťuje za použití roztoku mýdlových bublin nebo jinými rovnocennými prostředky na všech možných místech netěsnosti.

Každý zásobník do palivových článků musí být trvale označen následujícími údaji:

- (a) jmenovitým plnicím tlakem v MPa;

- (b) sériovým číslem výrobce zásobníků do palivových článků nebo unikátním identifikačním číslem; a
  - (c) datem ukončení použitelnosti založeném na maximální provozní životnosti (rok ve čtyřech číslicích; měsíc ve dvou číslicích).
- 340** Chemické soupravy, soupravy první pomoci a soupravy polyesterové pryskyřice obsahující nebezpečné věci ve vnitřních obalech, které nepřekračují množství limity pro vyňatá množství platné pro jednotlivé látky, jak je to udáno ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2, smějí být přepravovány podle kapitoly 3.5. Látky třídy 5.2, i když nejsou jednotlivě dovoleny jako vyňatá množství ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2, jsou dovoleny v takových soupravách a je jim přiřazen kód E2 (viz 3.5.1.2).
- 341** (Vyhrazeno)
- 342** Vnitřní nádoby ze skla (jako jsou ampule nebo kapsle) určené jen pro použití ve sterilizačních zařízeních, pokud obsahují méně než 30 ml ethylenoxidu na vnitřní obal s nejméně 300 ml na vnější obal, smějí být přepravovány podle ustanovení v kapitole 3.5, bez ohledu na údaj „E0“ ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2, za podmínky, že:
- (a) po naplnění byla každá vnitřní nádoba ze skla shledána hermetickou vložení vnitřní nádoby ze skla do lázně s horkou vodou při teplotě a na dobu, které jsou dostatečné k tomu, aby se zajistilo dosažení vnitřního tlaku rovnajícímu se tenzi par ethylenoxidu při 55°C. Každá vnitřní nádoba ze skla vykazující stopy netěsnosti, deformace nebo jiného poškození při této zkoušce nesmí být přepravována podle tohoto zvláštního ustanovení;
  - (b) kromě obalu vyžadovaného podle 3.5.2 je každá vnitřní nádoba ze skla vložena do zataveného pytle z plastu snášenlivého s ethylenoxidem a schopného zadržet obsah v případě rozbití nebo netěsnosti vnitřní nádoby ze skla; a
  - (c) každá vnitřní nádoba ze skla je chráněna prostředky proti propíchnutí pytle z plastu (např. pouzdry nebo vycpávkovým materiálem) v případě poškození obalu (např. promáčknutím).
- 343** Tato položka platí pro surovou ropu obsahující sirovodík v dostatečné koncentraci, takže páry uvolněné ze surové ropy mohou představovat nebezpečí při vdechování. Přiřazená obalová skupina se určí podle nebezpečí hořlavosti a nebezpečí při vdechování podle stupně představovaného nebezpečí.
- 344** Ustanovení uvedená v 6.2.6 musí být dodržena.
- 345** Tento plyn obsažený v otevřených kryogenních nádobách o vnitřním objemu nejvýše 1 litr vyrobených s dvojitými stěnami ze skla, přičemž prostor mezi vnitřní a vnější stěnou je zbaven vzduchu (vakuová izolace), nepodléhá ustanovením RID, pokud je každá nádoba přepravována ve vnějším obalu s vhodným fixačním nebo absorpčním materiálem, aby byla chráněna před poškozením při nárazu.
- 346** Otevřené kryogenní nádoby odpovídající požadavkům pokynu pro balení P 203 pododdílu 4.1.4.1 a neobsahující žádné nebezpečné věci mimo UN 1977 dusík, hluboce zchlazený, kapalný, který je plně absorbován v porézním materiálu, nepodléhají žádným ustanovením RID.
- 347** Tato položka se použije pouze tehdy, jestliže výsledky série zkoušek 6 (d) části I Příručky zkoušek a kritérií prokázaly, že jakékoli nebezpečné účinky vyvolané činností jsou omezeny na vnitřek kusu.
- 348** Baterie vyrobené po 31. prosinci 2011 musí mít na vnější skříni vyznačenu jmenovitou energii ve watthodinách.
- 349** Směsi chlornanu s amonnou solí nejsou připuštěny k přepravě. UN 1791 chlornan, roztok je látkou třídy 8.
- 350** Bromičnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi bromičnanu s amonnou solí nejsou připuštěny k přepravě.
- 351** Chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chlorečnanu s amonnou solí nejsou připuštěny k přepravě.

- 352** Chloritan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chloritanu s amonnou solí nejsou připuštěny k přepravě.
- 353** Manganistan amonný a jeho vodné roztoky a směsi manganistanu s amonnou solí nejsou připuštěny k přepravě.
- 354** Tato látka je toxická při vdechování.
- 355** Kyslíkové láhve pro použití v nouzových situacích přepravované pod touto položkou směřují zahrnovat zabudované spouštěcí náložky (náložky pro technické účely podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti C nebo S) bez změny klasifikace ve třídě 2, pokud celkové množství deflagrujících (hnacích) výbušných látek nepřekročí 3,2 g na kyslíkovou láhev. Láhve se zabudovanými spouštěcími náložkami připravené k přepravě musí mít účinné prostředky k zamezení nechtěné aktivace.
- 356** Zásobníkové systémy s hydridem kovu zabudované ve vozech, vozidlech, plavidlech nebo letadlech nebo ve zkompletovaných dílech nebo určené k zabudování do vozů, vozidel, plavidel nebo letadel musí být schváleny příslušným orgánem země výroby<sup>1</sup> před přijetím k přepravě. Přepravní doklad musí obsahovat zápis, že kus byl schválen příslušným orgánem země výroby<sup>1</sup>, nebo každou zásilku musí doprovázet kopie schválení příslušného orgánu země výroby<sup>1</sup>.
- 357** Surová ropa obsahující sirovodík v dostatečné koncentraci, takže páry uvolněné ze surové ropy mohou představovat nebezpečí při vdechování, musí být přepravována pod položkou UN 3494 ROPA SUROVÁ, KYSELÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ.
- 358** Nitroglycerin, roztok v alkoholu, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu, smí být zařazen do třídy 3 a přiřazen k UN číslu 3064, pokud jsou dodrženy všechny požadavky pokynu pro balení P300 v 4.1.4.1.
- 359** Nitroglycerin, roztok v alkoholu, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu, musí být zařazen do třídy 1 a přiřazen k UN číslu 0144, pokud nejsou dodrženy všechny požadavky pokynu pro balení P300 v 4.1.4.1.
- 360** Vozidla, která jsou poháněna jen bateriemi s kovem lithia nebo bateriemi s ionty lithia, musí být zařazena pod položku UN 3171 vozidlo na akumulátorový pohon.
- 361** Tato položka platí pro elektrické dvouvrstvé kondenzátory s kapacitou akumulace energie větší než 0,3 Wh. Kondenzátory s kapacitou akumulace energie 0,3 Wh nebo menší nepodléhají RID. Kapacitou akumulace energie se rozumí energie zadržovaná kondenzátorem, jak je vypočtena použitím jmenovitého elektrického napětí a kapacitance. Všechny kondenzátory, pro něž tato položka platí, včetně kondenzátorů obsahujících elektrolyt, který nesplňuje klasifikační kritéria žádné třídy nebezpečných věcí, musí splňovat následující podmínky:
- (a) Kondenzátory, které nejsou zabudovány v zařízení, musí být přepravovány v nenabitém stavu. Kondenzátory, které jsou zabudovány v zařízení, musí být přepravovány buď v nenabitém stavu, nebo musí být chráněny proti zkratu;
  - (b) Každý kondenzátor musí být chráněn proti potenciálnímu nebezpečí zkratu při přepravě takto:
    - (i) Je-li kapacita akumulace energie kondenzátoru nejvýše 10 Wh, nebo je-li kapacita akumulace energie každého kondenzátoru v modulu nejvýše 10 Wh, musí být kondenzátor nebo modul chráněn proti zkratu nebo být opatřen kovovým páskem spojujícím svorky; a
    - (ii) Je-li kapacita akumulace energie kondenzátoru nebo kondenzátoru v modulu větší než 10 Wh, musí být kondenzátor nebo modul opatřen kovovým páskem spojujícím svorky;
  - (c) Kondenzátory obsahující nebezpečné věci musí být konstruovány tak, aby odolaly rozdílu tlaků 95 kPa;
  - (d) Kondenzátory musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby mohl být bezpečně snížen tlak, který může narůst během jejich používání, pomocí větracího otvoru nebo slabého místa v plášti kondenzátoru. Jakákoli kapalina, která se uvolní při větrání, musí být zadržena obalem nebo zařízením, v němž je kondenzátor zabudován; a
  - (e) Na kondenzátorech musí být vyznačena jejich kapacita akumulace energie ve Wh.

Kondenzátory obsahující elektrolyt, který nesplňuje klasifikační kritéria žádné třídy nebezpečných věcí, i když jsou zabudovány v zařízení, nepodléhají jiným ustanovením RID.

<sup>1</sup>

Není-li země výroby smluvním státem RID, musí být schválení uznáno příslušným orgánem smluvního státu RID.

Kondenzátory obsahující elektrolyty, který splňuje klasifikační kritéria kterékoli třídy nebezpečných věcí, s kapacitou akumulace energie 10 Wh nebo méně, nepodléhají jiným ustanovením RID, pokud jsou schopny v nezabaleném stavu odolat při zkoušce volným pádem z výšky 1,2 metru na pevný povrch bez ztráty obsahu.

Kondenzátory obsahující elektrolyty, splňující klasifikační kritéria kterékoli třídy nebezpečných věcí, které nejsou zabudovány v zařízení a s kapacitou akumulace energie větší než 10 Wh, podléhají ustanovením RID.

Kondenzátory zabudované v zařízení a obsahující elektrolyty, který splňuje klasifikační kritéria kterékoli třídy nebezpečných věcí, nepodléhají jiným ustanovením RID, pokud je zařízení zabaleno v pevném vnějším obalu vyrobeném z vhodného materiálu a přiměřené pevnosti a konstrukce ve vztahu k zamýšlenému použití a takovým způsobem, aby se zamezilo náhodnému uvedení kondenzátorů do činnosti během přepravy. Velké robustní zařízení obsahující kondenzátory smí být podáno k přepravě nezabalené nebo na paletách, je-li kondenzátorům poskytována rovnocenná ochrana zařízením, v němž jsou obsaženy.

**POZNÁMKA:** Kondenzátory, které svou konstrukcí udržují elektrické napětí na svorkách (např. asymetrické kondenzátory), nepatří pod tuto položku.

- 362** (Vyhrazeno)
- 363** Tato položka platí také pro kapalná paliva, jiná než jsou kapalná paliva vyřátá z platnosti ustanovení RID podle 1.1.3.3, nad množství stanovené ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2, v nádržích, které jsou integrální součástí zařízení nebo stroje (např. generátory, kompresory, topné jednotky atd.) jako součást jejich původního konstrukčního typu. Nepodléhají žádným jiným ustanovením RID, pokud splňují následující podmínky:
- (a) Nádrže splňují konstrukční požadavky příslušného orgánu země výroby<sup>2</sup>;
  - (b) Všechny ventily nebo otvory (např. odvětrávací zařízení) nádrží obsahujících nebezpečné věci jsou během přepravy uzavřeny;
  - (c) Stroj nebo zařízení je orientován(o) tak, aby se zamezilo nechtěnému úniku nebezpečných věcí, a zajištěn(o) prostředky schopnými zabránit stroji nebo zařízení v jakémkoli pohybu během přepravy, který by mohl změnit jejich orientaci nebo způsobit jejich poškození;
  - (d) Pokud mají nádrže vnitřní objem větší než 60 litrů, nejvýše však 450 litrů, je stroj nebo zařízení označen(o) na jedné z vnějších stran bezpečnostními značkami podle 5.2.2 a pokud je vnitřní objem větší než 450 litrů, nejvýše však 1500 litrů, je stroj nebo zařízení označen(o) na všech čtyřech vnějších stranách bezpečnostními značkami podle 5.2.2; a
  - (e) Pokud mají nádrže vnitřní objem větší než 1500 litrů, je stroj nebo zařízení označen(o) na všech čtyřech vnějších stranách velkými bezpečnostními značkami podle 5.3.1.1.1, požadavek uvedený v 5.4.1 platí a v přepravním dokladu je uveden následující dodatečný zápis: „PŘEPRAVA PODLE ZVLÁŠTNÍHO USTANOVENÍ 363“.
- 364** Tento předmět smí být přepravován podle ustanovení kapitoly 3.4, jestliže je kus ve stavu, jak je podáván k přepravě, schopen vyhovět při zkoušce podle Série zkoušek 6(d), části I Příručky zkoušek a kritérií, jak je stanoveno příslušným orgánem.
- 365** K vyrobeným nástrojům a předmětům obsahujícím rtuť viz UN číslo 3506.
- 366** Vyrobené nástroje a předměty obsahující nejvýše 1 kg rtuti nepodléhají RID.
- 367-499** (Vyhrazeno)
- 500** (Zrušeno)
- 501** Naftalen, roztavený, viz UN číslo 2304.
- 502** UN 2006 PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N. a UN 2002

<sup>2</sup> Například dodržení příslušných ustanovení Směrnice 2006/42/ES Evropského parlamentu a Rady ze 17. května 2006 o strojích a pozměňující Směrnice 95/16/ES (Úřední věstník Evropské unie č. L 157 z 9. června 2006, str.24-86).

- CELULOID, ODPAD, jsou látkami třídy 4.2.
- 503** Fosfor bílý roztavený, viz UN číslo 2447.
- 504** UN 1847 SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody, UN 1849 SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody a UN 2949 HYDROGENSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody jsou látkami třídy 8.
- 505** UN 2004 AMID HOŘEČNATÝ je látkou třídy 4.2.
- 506** Kovy alkalických zemin a slitiny kovů alkalických zemin v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.
- UN 1869 HOŘČÍK nebo SLITINY HOŘČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásky jsou látkami třídy 4.1.
- 507** UN 3048 pesticidy na bázi fosfidu hliníku s přísadami zamezujícími vyvíjení toxických hořlavých plynů jsou látkami třídy 6.1.
- 508** UN 1871 DIHYDRID TITANU a UN 1437 HYDRID ZIRKONIA jsou látkami třídy 4.1. UN 2870 TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ je látkou třídy 4.2.
- 509** UN 1908 CHLORITAN, ROZTOK, je látkou třídy 8.
- 510** UN 1755 KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK, je látkou třídy 8.
- 511** UN 1625 DUSIČNAN RTUŤNATÝ, UN 1627 DUSIČNAN RTUŤNÝ a UN 2727 DUSIČNAN THALLNÝ jsou látkami třídy 6.1 dusičnan thoričitý, tuhý, dusičnan uranylu hexahydrát, roztok a dusičnan uranylu, tuhý jsou látkami třídy 7.
- 512** UN 1730 CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ, UN 1731 CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK, UN 1732 FLUORID ANTIMONIČNÝ a UN 1753 CHLORID ANTIMONITÝ jsou látkami třídy 8.
- 513** UN 0224 AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % (hm.) vody není připuštěn k železniční přepravě. UN 1571 AZID BARNATÝ, VLNĚNÝ nejméně 50 % hm. vody je látkou třídy 4.1. UN 1854 SLITINY BARYA, PYROFORNÍ jsou látkami třídy 4.2. UN 1445 CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ, UN 1446 DUSIČNAN BARNATÝ, UN 1447 CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ, UN 1448 MANGANISTAN BARNATÝ, UN 1449 PEROXID BARYA, UN 2719 BROMIČNAN BARNATÝ, UN 2741 CHLORANAN BARNATÝ s více než 22 % aktivního chlóru, UN 3405 CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK a UN 3406 CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK jsou látkami třídy 5.1. UN 1565 KYANID BARNATÝ a UN 1884 OXID BARNATÝ jsou látkami třídy 6.1.
- 514** UN 2464 DUSIČNAN BERYLNATÝ je látkou třídy 5.1.
- 515** UN 1581 CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS a UN 1582 CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS, jsou látkami třídy 2.
- 516** UN 1912 METHYLCHLORID A DICHLORMETHAN, SMĚS je látkou třídy 2.
- 517** UN 1690 FLUORID SODNÝ, TUHÝ, UN 1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 2505 FLUORID AMONNÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ, UN 2856 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN, J. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK jsou látkami třídy 6.1.
- 518** UN 1463 OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ (kyselina chromová, tuhá) je látkou třídy 5.1.
- 519** UN 1048 BROMOVODÍK, BEZVODÝ, je látkou třídy 2.
- 520** UN 1050 CHLOROVDÍK, BEZVODÝ, je látkou třídy 2.
- 521** Tuhé chloritany a chlornany jsou látkami třídy 5.1.

- 522** UN 1873 KYSELINA CHLORISTÁ, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny, je látkou třídy 5.1. Kyselina chloristá, vodný roztok s více než 72 % (hm.) čisté kyseliny, nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalinami než vodou nejsou přípustěny k přepravě.
- 523** UN 1382 SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ a UN 1385 SULFID SODNÝ, BEZVODÝ, jakož i jejich hydráty s méně než 30 % krystalové vody, jakož i UN 2318 HYDROGENSULFID SODNÝ s méně než 25 % krystalové vody jsou látkami třídy 4.2.
- 524** UN 2858 hotové výrobky ze zirkonia s tloušťkou nejméně 18 µm jsou látkami třídy 4.1.
- 525** Roztoky anorganických kyanidů s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 30 % jsou přiřazeny k obalové skupině I, roztoky s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 3 % nejvýše však 30 %, jsou přiřazeny k obalové skupině II a roztoky s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 0,3 % nejvýše však 3 %, jsou přiřazeny k obalové skupině III.
- 526** UN 2000 CELULOID je přiřazen ke třídě 4.1.
- 527** (Vyhrazeno)
- 528** UN 1353 VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU, J.N. neschopné samoohřevu jsou látkami třídy 4.1.
- 529** UN 0135 FULMINÁT RTUŤNATÝ, VLHČENÝ, s nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkoholu a vody není přípustěn k přepravě po železnici. Chlorid rtuťný (kalomel) je látkou třídy 9 (UN číslo 3077).
- 530** UN 3293 HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 37 % hm. hydrazinu, je látkou třídy 6.1.
- 531** Směsi s bodem vzplanutí pod 23°C, které obsahují více než 55 % nitrocelulózy s libovolným obsahem dusíku, nebo nejvýše 55 % nitrocelulózy s obsahem dusíku vyšším než 12,6 % (v suché hmotě) jsou látkami třídy 1 (viz UN číslo 0340 nebo 0342) nebo třídy 4.1.
- 532** UN 2672 AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě s více než 10 %, ale nejvýše 35 % amoniaku je látkou třídy 8.
- 533** UN 1198 FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ, je látkou třídy 3. Formaldehydové roztoky, nehořlavé, obsahující méně než 25 % formaldehydu nepodléhají předpisům RID.
- 534** Ačkoliv UN 1203 BENZÍN může mít za určitých klimatických podmínek tenzi par při 50 °C větší než 110 kPa (1,10 baru), nejvýše však 150 kPa (1,50 baru), musí zůstat zařazen jako látka, která má při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 baru).
- 535** UN 1469 DUSIČNAN OLOVNATÝ, UN 1470 CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ a UN 3408 CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK jsou látkami třídy 5.1.
- 536** Naftalen, tuhý, viz UN číslo 1334.
- 537** UN 2869 CHLORID TITANITÝ, SMĚS, nesamozápalný, je látkou třídy 8.
- 538** Síra (v tuhém stavu), viz UN číslo 1350.
- 539** Roztoky isokyanátů s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1.
- 540** UN 1326 HAFNIUM, PRÁŠEK, VLHČENÝ, UN 1352 TITAN, PRÁŠEK, VLHČENÝ nebo UN 1358 ZIRKONIUM, PRÁŠEK, VLHČENÝ, s nejméně 25 % vody, jsou látkami třídy 4.1.
- 541** Směsi nitrocelulózy, jejichž obsah vody, alkoholu nebo plastifikačních činidel je nižší než předepsané mezní hodnoty, jsou látkami třídy 1.
- 542** Talek (mstek) s tremolitem a/nebo aktinolitem je látkou spadající pod tuto položku.
- 543** UN 1005 AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ, UN 3318 AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK s více než

50 % amoniaku a UN 2073 AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK s více než 35 %, avšak nejvýše 50 % amoniaku, jsou látky třídy 2. Roztoky amoniaku (čpavku) s nejvýše 10 % amoniaku nepodléhají předpisům RID.

- 544** UN 1032 DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ, UN 1036 ETHYLAMIN, UN 1061 METHYLAMIN, BEZVODÝ a UN 1083 TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ, jsou látkami třídy 2.
- 545** UN 0401 SIRNÍK DIPIKRYLU, vlhčený, s méně než 10 % hm. vody, je látkou třídy 1.
- 546** UN 2009 ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy, stočený drát, o tloušťce menší než 18 µm, je látkou třídy 4.2. Zirkonium, suché, hotové plechy, pásy nebo stočený drát, o tloušťce nejméně 254 µm, nepodléhá předpisům RID.
- 547** UN 2210 MANEB nebo UN 2210 MANEB, PŘÍPRAVKY, ve formě schopné samoohřevu jsou látkami třídy 4.2.
- 548** Chlorsilany, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- 549** Chlorsilany s bodem vzplanutí pod 23 °C, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3. Chlorsilany s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, jsou látkami třídy 8.
- 550** UN 1333 CER, desky, ingoty, tyče, je látkou třídy 4.1.
- 551** Roztoky těchto isokyanátů s bodem vzplanutí pod 23 °C jsou látkami třídy 3.
- 552** Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny v práškové nebo jiné hořlavé formě, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- 553** Tyto směsi peroxidu vodíku a kyseliny peroctové, směs, stabilizovaná, nesmějí při laboratorních zkouškách (viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, oddíl 20) vybuchnout v kavitovaném stavu, ani deflagrovat a nesmějí rovněž reagovat na zahřívání v uzavřeném prostoru, ani mít žádnou výbušnou sílu. Tento přípravek musí být tepelně stabilní (teplota samourchlujícího se rozkladu 60 °C nebo vyšší pro kus o hmotnosti 50 kg) a musí obsahovat jako prostředek k znečtivění kapalinu, která se snáší s kyselinou peroctovou. Přípravky, které neodpovídají těmto kritériím, se považují za látky třídy 5.2 [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, oddíl 20.4.3 g)].
- 554** Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3. UN 2870 TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ nebo UN 2870 TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ v přístrojích je látkou třídy 4.2.
- 555** Prach a prášek kovů, netoxické, v nesamozápalné formě, které však ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- 556** Organokovové sloučeniny a jejich roztoky, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2. Hořlavé roztoky obsahující organokovové sloučeninami v takových koncentracích, že ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny v nebezpečných množstvích, ani nejsou samozápalné, jsou látkami třídy 3.
- 557** Prach a prášek kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.
- 558** Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, nejsou pyroforní ani schopné samoohřevu, ale snadno se zapálí, jsou látkami třídy 4.1.
- 559** (Zrušeno)
- 560** Látky zahřátá, kapalná, j.n. přepravovaná při teplotě nejméně 100<sup>0</sup> C (včetně roztavených kovů a roztavených solí), a, u látek s bodem vzplanutí, při teplotě pod jejich bodem vzplanutí, je látkou třídy 9 (UN čísla 3257).
- 561** Chlorformiáty s prevažujícími žíravými vlastnostmi jsou látkami třídy 8.



- 562** Samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2. Organokovové sloučeniny, hořlavé, reagující s vodou jsou látkami třídy 4.3.
- 563** UN 1905 kyselina selenová je látkou třídy 8.
- 564** UN 2443 TRICHLORID VANADYLU, UN 2444 CHLORID VANADIČITÝ a UN 2475 CHLORID VANADITÝ jsou látkami třídy 8.
- 565** K této položce jsou přiřazeny nespecifikované odpady, které pocházejí z lékařských/veterinárních ošetření lidí/zvířat nebo z biologického výzkumu, u kterých je malá pravděpodobnost, že obsahují látky třídy 6.2. Dekontaminované klinické odpady nebo odpady pocházející z biologického výzkumu, které dříve obsahovaly infekční látky, nepodléhají předpisům třídy 6.2.
- 566** UN 2030 HYDRAZIN, vodný roztok s více než 37 % hm. hydrazinu je látkou třídy 8.
- 567** (Zrušeno)
- 568** Azid barnatý s obsahem vody pod předepsanou mezní hodnotou je látkou třídy 1, UN čísla 0224 a není připuštěn k přepravě v železniční dopravě.
- 569 –**  
**579** (Vyhrazeno)
- 580** Cisternové vozy, speciální vozy a zvláště vybavené vozy pro přepravu ve volně loženém stavu musí být po obou podélných stranách opatřeny označením podle oddílu 5.3.3. Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální kontejnery a zvláště vybavené kontejnery pro přepravu ve volně loženém stavu musí být opatřeny tímto označením na všech čtyřech stranách.
- 581** Tato položka zahrnuje směsi methylacetyleny a propadienu s uhlovodíky, které jako:  
 směs P1 obsahují nejvýše 63 % obj. methylacetyleny a propadienu a nejvýše 24 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C4 činí nejméně 14 % obj.;  
 směs P2 obsahují nejvýše 48 % obj. methylacetyleny a propadienu a nejvýše 50 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C4 činí nejméně 5 % obj.;  
 jakož i směsi propadienu s 1 až 4 % methylacetyleny.
- Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododdíl 5.4.1.1) smí být popřípadě použito jako technického názvu pojmenování "Směs P1" nebo "Směs P2".
- 582** Tato položka zahrnuje mimo jiné směsi plynů označené písmenem R, které jako:  
 směs F1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,3 MPa (13 barů) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě dichlorfluormethanu (1,30 kg/l);  
 směs F2 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,9 MPa (19 barů) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě dichlorodifluormethanu (1,21 kg/l);  
 směs F3 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 3 MPa (30 barů) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě chlordifluormethanu (1,09 kg/l).
- Poznámka:** Trichlorfluormethan (chladicí plyn R11), 1,1,2-trichlor-1,2,2- trifluorethan (chladicí plyn R113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladicí plyn R113a), 1-chlor-1,2,2-trifluorethan (chladicí plyn R133) a 1-chlor-1,1,2-trifluorethan (chladicí plyn R133b) nejsou látkou třídy 2. Mohou však být součástí směsí F1 až F3.
- Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododdíl 5.4.1.1), smí být popřípadě použito jako technického názvu pojmenování "Směs F1", "Směs F2" nebo "Směs F3".
- 583** Tato položka zahrnuje mimo jiné následující směsi, které jako:  
 směs A mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11 barů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,525 kg/l,  
 směs A01 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,516 kg/l,  
 směs A02 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,505 kg/l,  
 směs A0 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50 °C hustotu nejméně 0,495 kg/l,

směs A1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar ú) a při 50 °C hustotu nejméně 0,485 kg/l, směs B1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ú) a při 50 °C hustotu nejméně 0,474 kg/l, směs B2 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ú) a při 50 °C hustotu nejméně 0,463 kg/l, směs B mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar ú) a při 50 °C hustotu nejméně 0,450 kg/l, směs C mají při 70 °C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar ú) a při 50 °C hustotu nejméně 0,440 kg/l.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododíl 5.4.1.1) smí být popřípadě použito jako technického názvu těchto pojmenování:

- "směs A" nebo "butan"
- "směs A01" nebo "butan"
- "směs A02" nebo "butan"
- "směs A0" nebo "butan"
- "směs A1"
- "směs B1"
- "směs B2"
- "směs B"
- "směs C" nebo "propan".

Pro přepravu v cisternách smí být použito obchodních názvů "butan" nebo "propan" jen jako dodatků.

- 584** Tento plyn nepodléhá předpisům RID, jestliže:
- je v plynném stavu;
  - obsahuje nejvýše 0,5 % vzduchu;
  - je obsažen v kovových kapslích (sodors, sparklets), které jsou bez vad snižujících jejich pevnost;
  - je zaručena těsnost uzávěrů kapslí;
  - jedna kapsle obsahuje nejvýše 25 g tohoto plynu; a
  - jedna kapsle obsahuje nejvýše 0,75 g tohoto plynu na cm<sup>3</sup> vnitřního objemu.
- 585** Rumělka nepodléhá předpisům RID.
- 586** Prášky hafnia, titanu, zirkonia musí obsahovat viditelný přebytek vody. Prášky hafnia, titanu a zirkonia, navlhčené, mechanicky vyrobené, s velikostí částic nejméně 53 µm, nebo chemicky vyrobené, s velikostí částic nejméně 840 µm, nepodléhají předpisům RID.
- 587** Baryumstearát a titaničitan barnatý nepodléhají předpisům RID.
- 588** Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v tuhé hydratované formě nepodléhá předpisům RID.
- 589** (Zrušeno)
- 590** Chlorid železitý hexahydrát nepodléhá předpisům RID.
- 591** Síran olovnatý s nejvýše 3 % volné kyseliny nepodléhá předpisům RID.
- 592** Prázdné obaly, včetně prázdných IBC a prázdných velkých obalů, prázdné cisternové vozy, prázdné snímatelné cisterny, prázdné přemístitelné cisterny, prázdné cisternové kontejnery a prázdné malé kontejnery, nevyčištěné, které obsahovaly tuto látku, nepodléhají předpisům RID.
- 593** Tento plyn, který je určen k chlazení např. lékařských nebo biologických vzorků, nepodléhá předpisům RID, je-li obsažen v dvoustěnných nádobách, které odpovídají ustanovením pododílu 4.1.4.1 pokynu pro balení P203 odstavci (6) pro otevřené kryogenní nádoby, pokud není stanoveno jinak v 5.5.3.

- 594** Následující předměty, které jsou zhotoveny a naplněny podle předpisů státu výroby a jsou zabaleny do pevných vnějších obalů, nepodléhají předpisům RID:
- UN 1044 přístroje hasící, jestliže jsou opatřeny ochranou proti neúmyslnému uvedení do činnosti;
  - UN 3164 předměty pod pneumatickým nebo hydraulickým tlakem, které jsou zkonstruovány tak, aby odolaly větším namáháním než je vnitřní tlak plynu díky přenosu sil, vlastní odolnosti nebo konstrukci.
- 595** (Vyhrazeno)
- 596** Kadmiová barviva, jako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselin (např. kadmiumstearát) nepodléhají předpisům RID.
- 597** Kyselina octová, roztoky s nejméně 10 % hm. čisté kyseliny nepodléhají předpisům RID.
- 598** Následující předměty nepodléhají předpisům RID:
- (a) Nové akumulátory, jestliže:
    - jsou zajištěny proti posunu, pádu a poškození;
    - jsou opatřeny zařízením na přenášení, ledaže by např. byly stohovány, např. na paletách;
    - nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin;
    - jsou chráněny proti zkratům.
  - (b) Použité akumulátory, jestliže:
    - jejich skříně nevykazují žádné poškození;
    - jsou zajištěny proti netěsnosti, posunu, pádu a poškození, např. stohováním na paletách;
    - nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin;
    - jsou chráněny proti zkratům.
- „Použité akumulátory“ jsou takové, které jsou přepravovány za účelem recyklace po normálním používání.
- 599** (Vypuštěno)
- 600** Oxid vanadičný, roztavený a ztuhlý, nepodléhá předpisům RID.
- 601** Farmaceutické výrobky (léky) připravené k použití, které jsou látkami vyrobenými a zabalenými pro maloobchodní prodej nebo pro distribuci pro osobní potřebu nebo pro domácnost, nepodléhají předpisům RID.
- 602** Sírníky fosforu obsahující žlutý nebo bílý fosfor nejsou připuštěny k přepravě.
- 603** Kyanovodík, bezvodý, který neodpovídá popisu pro UN čísla 1051 nebo UN číslo 1614, není připuštěn k přepravě. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s méně než 3 % vody je stabilní, jestliže jeho hodnota pH činí  $2,5 \pm 0,5$  a kapalina je čirá a bezbarvá.
- 604 -**  
**606** (Zrušeno)
- 607** Směsi dusičnanu draselného a dusitanu sodného se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 608** (Zrušeno)
- 609** Tetrantromethan, který obsahuje hořlavé nečistoty, není připuštěn k přepravě.
- 610** Tato látka není připuštěna k přepravě, jestliže obsahuje více než 45 % kyanovodíku.

- 611** Dusičnan amonný s více než 0,2 % hořlavých látek (včetně organických látek jako ekvivalentů uhlíku) není přípustěn k přepravě, ledaže je součástí látek nebo předmětů třídy 1.
- 612** (Vyhrazeno)
- 613** Roztok kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné nebo směsi kyseliny chlorečné s jakoukoliv kapalinou kromě vody nejsou k přepravě přípustěny.
- 614** 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-p-dioxin (TCDD) v koncentracích považovaných podle kritérií pododdílu 2.2.61.1 za velmi toxické není přípustěn k přepravě.
- 615** (Vyhrazeno)
- 616** Látky obsahující více než 40 % kapalných esterů kyseliny dusičné musí vyhovět při zkoušce na výpotek, stanovené v oddílu 2.3.1.
- 617** Dodatečně k typu trhaviny je nutno uvést na kuse obchodní název dotčené trhaviny.
- 618** V nádobách s 1,2 butadienem nesmí obsah kyslíku v plynné fázi překročit 50 ml/m<sup>3</sup>.
- 619–622** (Vyhrazeno)
- 623** UN 1829 OXID SÍROVÝ musí být stabilizován přidáním inhibitorů. Oxid sírový, čistoty nejméně 99,95 %, bez inhibitoru (nestabilizovaný), není připouštěn k železniční přepravě; může být přepravován bez stabilizátoru, v silničních cisternách, za podmínky, že jeho teplota je udržována na nejméně 32,5 °C.
- 624** (Vyhrazeno)
- 625** Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 AEROSOLY“.
- 626–631** (Vyhrazeno)
- 632** Tato látka se považuje za samozápalnou (pyroforní).
- 633** Kusy a malé kontejnery s touto látkou musí být opatřeny následujícím nápisem: **„Udržovat vzdálenost od zápalných zdrojů“**. Tento nápis musí být uveden v úředním jazyce země odeslání a kromě toho, jestliže tento jazyk není anglický, francouzský ani německý, také v německém, anglickém, francouzském nebo italském jazyce, pokud dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.
- 634** (Zrušeno)
- 635** Kusy obsahující tyto předměty musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 9 pouze tehdy, jestliže jsou předměty plně uzavřeny v obalu, v latěni nebo jiných prostředcích, které brání rychlé identifikaci těchto předmětů.
- 636** (a) Články obsažené ve výstroji nesmí být během přepravy vybity tak, aby napětí otevřeného obvodu kleslo pod 2 volty nebo dvě třetiny napětí nevybitého článku, podle toho, která hodnota je nižší.
- (b) Až do mezilehlého zpracovatelského objektu použité lithiové články a baterie o celkové (brutto) hmotnosti nejvýše 500 g na každý článek nebo baterii, ať obsažené v zařízení nebo ne, shromážděné a podávané k přepravě za účelem jejich likvidace, společně s jinými nelithiovými články nebo bateriemi, nebo bez nich, nepodléhají žádným jiným ustanovením RID, pokud splňují následující podmínky:
- (i) jsou splněna ustanovení pokynu pro balení P903b;
  - (ii) systém zabezpečování jakosti je zajištěn tak, že celkové množství lithiových článků nebo baterií na vůz nebo velkého kontejneru nepřevyšuje 333 kg;
  - (iii) obaly musí být opatřeny nápisem: „použité lithiové články“.
- 637** Geneticky změněné mikroorganismy a geneticky změněné organismy jsou takové, které nejsou

nebezpečné pro člověka ani zvířata, které by však mohly zvířata, rostliny, mikrobiologické látky a ekosystémy změnit způsobem, který se nemůže v přírodě vyskytovat.

Geneticky změněné mikroorganismy a geneticky změněné organismy nepodléhají ustanovením RID, jsou-li schváleny k používání příslušnými orgány země původu, tranzitu a určení<sup>3</sup>.

Živých obratlovců nebo bezobratlých živočichů nesmí být použito k tomu, aby přepravovali látky pod toto UN číslo, ledaže by tyto látky nemohly být přepravovány jiným způsobem.

- 638** Tyto látky jsou příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz odstavec 2.2.41.1.19).
- 639** Viz pododdíl 2.2.2.3, klasifikační kód 2F, UN číslo 1965, pozn. 2.
- 640** Fyzikální a technické vlastnosti uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2 určují různé kódy cisteren pro přepravu látek téže obalové skupiny v cisternách RID.  
K identifikaci těchto fyzikálních a technických vlastností látky přepravované v cisterně je nutno údaje vyžadované v přepravním dokladu doplnit pouze v případě přepravy v cisternách RID takto:  
„Zvláštní ustanovení 640X“, kde „X“ je příslušné velké písmeno, které je uvedeno za odkazem na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2.  
Od těchto doplňkových údajů je však možno upustit v případě přepravy v typu cisterny, který pro látky určité obalové skupiny určitého UN čísla splňuje nejpřísnější požadavky.
- 641** (Vyhrazeno)
- 642** Pokud se to v rámci pododdílu 1.1.4.2 nepřipouští, nesmí se tato položka Vzorových předpisů OSN použít pro přepravu roztoku hnojiv s volným amoniakem (čpavkem).
- 643** Litý asfalt nepodléhá předpisům platným pro třídu 9.
- 644** Přeprava této látky je povolena za podmínky, že:
1. hodnota pH naměřená v 10 % vodném roztoku přepravované látky je mezi 5 a 7;
  2. roztok neobsahuje hořlavé látky v množství větším než 0,2 % nebo sloučeniny chloru v takovém množství, že obsah chloru překročí 0,02 %.
- 645** Klasifikační kód uvedený ve sloupci (3b) tabulky A kapitoly 3.2 se smí použít jen se souhlasem příslušného orgánu smluvního státu RID uděleným před přepravou. Schválení musí být vydáno písemně jako osvědčení o schválení klasifikace (viz 5.4.1.2.1 (g)) a musí obdržet nezaměnitelné identifikační číslo.
- 646** Uhlí vyrobené parním aktivačním procesem nepodléhá předpisům RID.
- 647** Přeprava octa a kyseliny octové potravinářské kvality s nejvýše 25 % (hm.) čisté kyseliny podléhá pouze těmto požadavkům:
- (a) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny musí být vyrobeny z nerezové oceli nebo z plastu, který je trvale odolný proti žíravosti octa/kyseliny octové potravinářské kvality.
  - (b) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny, musí jejich vlastník podrobit nejméně jednou ročně vizuální prohlídkou. Výsledky prohlídek musí být zaznamenány a záznamy uchovávány nejméně jeden rok. Poškozené obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny nesmějí být naplněny.
  - (c) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny, musí být plněny tak, aby produkt nepřetekl a neulpěl na vnějším povrchu.
  - (d) Těsnění a uzávěry musí být odolné proti octu/kyselině octové potravinářské kvality. Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny, musí být hermeticky utěsněny baličem nebo plničem tak, aby za normálních podmínek přepravy nedošlo k úniku.
  - (e) Smějí se používat skupinové obaly s vnitřními obaly ze skla nebo plastu (viz pokyn pro

<sup>3</sup> Viz zejména díl C směrnice 2001/18/ES Evropského parlamentu a Rady o záměrném uvolňování geneticky modifikovaných organismů do životního prostředí a o zrušení směrnice Rady 90/220/EHS (Úřední věstník Evropských společenství L 106, ze 17. dubna 2001, s. 1), ve které je stanoveno povolování řízení Evropského společenství.

balení P001 v pododdíle 4.1.4.1), které splňují všeobecná ustanovení pro balení v pododdílech 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8.

Ostatní ustanovení RID se nepoužijí.

**648** Předměty napuštěné tímto pesticidem, jako jsou lepenkové podložky, papírové proužky, kuličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavřených obalech nepodléhají ustanovením RID.

**649** (Zrušeno)

**650** Odpady sestávající ze zbytků obalů, ztuhlých a kapalných zbytků barev mohou být přepravovány za podmínek obalové skupiny II. Kromě ustanovení pro UN číslo 1263, obalové skupiny II mohou být odpady baleny a přepravovány také za těchto podmínek:

- (a) Odpady mohou být baleny podle pokynu pro balení P002 pododdílu 4.1.4.1, nebo pokynu pro balení IBC06 pododdílu 4.1.4.2.
- (b) Odpady mohou být baleny do flexibilních IBC typů 13H3, 13H4 a 13H5 v přepravních obalových souborech s plnými stěnami.
- (c) Zkoušení obalů a IBC uvedených pod písmeny (a) nebo (b) se může provádět podle ustanovení kapitol 6.1, popřípadě 6.5, pro tuhé látky na úrovni parametrů obalové skupiny II.  
  
Zkoušky musí být provedeny na obalech a IBC naplněných reprezentativním vzorkem odpadů, jak jsou připraveny k přepravě;
- (d) Přeprava ve volně loženém stavu je povolena v plnostěnných otevřených vozech s plachtou, plnostěnných vozech s otevíratelnou střechou, plnostěnných uzavřených kontejnerech nebo plnostěnných kontejnerech s plachtou. Nástavba vozu nebo těleso kontejneru musí být těsné nebo musí být utěsněny, např. pomocí vhodného a dostatečně pevného vnitřního povlaku.
- (e) Jsou-li odpady přepravovány za podmínek tohoto zvláštního ustanovení, musí být podle odstavce 5.4.1.1.3 deklarovány v přepravním dokladu takto:  
"UN 1263 ODPAD BARVA, 3, II", nebo  
"UN 1263 ODPAD BARVA, 3, OS II"

**651** (Vyhrazeno)

**652** (Vyhrazeno)

**653** Přeprava tohoto plynu v lahvích majících součin zkušební tlaku a vnitřního objemu nejvýše 15,2 MPa.litr (152 bar.litr) nepodléhá ostatním ustanovením RID, jsou-li splněny tyto podmínky:

- Ustanovení pro výrobu a zkoušení lahví jsou dodržena;
- Lahve jsou zabaleny do vnějších obalů, které splňují alespoň požadavky části 4 pro skupinové obaly. Všeobecná ustanovení pro balení v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 musí být dodržena;
- Lahve nejsou baleny společně s jinými nebezpečnými věcmi;
- Celková (brutto) hmotnost kusu nepřekračuje 30 kg; a
- Každý kus je zřetelně a trvanlivě označen nápisem „UN 1006“ pro argon, stlačený, „UN 1013“ pro oxid uhlíčitý, „UN 1046“ pro helium, stlačené nebo „UN 1066“ pro dusík, stlačený. Toto označení musí být umístěno ve čtverci postaveném na vrchol, který je ohraničen čarou o rozměrech nejméně 100 x 100 mm.

**654** Odpadové zapalovače shromažďované jednotlivě a zasílané podle odstavce 5.4.1.1.3 smějí být přepravovány pod touto položkou za účelem likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře.

Odpadové zapalovače, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P003. Kromě toho platí následující ustanovení:

- musí se používat jen tuhé obaly o maximálním vnitřním objemu 60 litrů;
- obaly musí být naplněny vodou nebo jakýmkoli jiným vhodným ochranným materiálem, aby se předešlo zapálení;
- za normálních podmínek přepravy musí být všechna zažehovací zařízení zapalovačů plně pokryta ochranným materiálem;
- obaly musí být dostatečně odvětrávány, aby se předešlo vytvoření hořlavé atmosféry a nárůstu tlaku;
- kusy musí být přepravovány jen v odvětrávaných nebo otevřených vozech nebo kontejnerech.

Netěsné nebo silně deformované zapalovače musí být přepravovány v záchranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku.

**POZNÁMKA:** Na odpadové zapalovače se nevztahuje zvláštní ustanovení 201 ani zvláštní ustanovení pro balení PP84 a RR5 pokynu pro balení P002 v 4.1.4.1.

- 655** Láhve a jejich uzávěry zkonstruované, vyrobené, schválené a značené podle směrnice 97/23/ES<sup>4</sup> a používané pro dýchací přístroje smějí být přepravovány, aniž by odpovídaly kapitole 6.2, za podmínky, že jsou podrobovány prohlídkám a zkouškám uvedeným v 6.2.1.6.1 a interval mezi zkouškami uvedený v pokynu pro balení P 200 v pododdlílu 4.1.4.1 není překročen. Tlak používaný při hydraulické tlakové zkoušce je tlak vyznačený na láhvi podle směrnice 97/23/ES<sup>4</sup>.
- 656** (Vypuštěno)
- 657** Tato položka se použije jen pro technicky čistou látku; ke směsím komponent LPG viz UN číslo 1965 nebo viz UN číslo 1075 ve spojení s POZNÁMKOU 2 v 2.2.2.3.
- 658** UN 1057 ZAPALOVAČE vyhovující normě EN ISO 9994:2006 + A1:2008 „Zapalovače – Bezpečnostní specifikace“ a UN 1057 NÁDOBKÝ S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ smějí být přepravovány jen za dodržení ustanovení uvedených v 3.4.1 (a) až (g), 3.4.2 (s výjimkou celkové (brutto) hmotnosti 30 kg), 3.4.3 (s výjimkou celkové (brutto) hmotnosti 20 kg), 3.4.11 a 3.4.12, pokud jsou dodrženy následující podmínky:
- (a) Celková (brutto) hmotnost každého kusu je nejvýše 10 kg;
  - (b) Ve voze je přepravováno nejvýše 100 kg celkové (brutto) hmotnosti takových kusů; a
  - (c) Každý vnější obal je zřetelně a trvanlivě označen nápisem „UN 1057 ZAPALOVAČE“ nebo „UN 1057 NÁDOBKÝ S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ“, jak je to náležítě.
- 659** Látky, pro které je ve sloupci (9a) a sloupci (11) tabulky A v kapitole 3.2 uveden kód PP86 nebo TP7, a vyžadují tedy, aby byl z výparného prostoru odstraněn vzduch, nesmějí být přepravovány pod tímto UN číslem, nýbrž musí být přepravovány pod svými příslušnými UN čísly, jak jsou uvedena v tabulce A kapitoly 3.2.
- POZNÁMKA:** Viz též 2.2.2.1.7.
- 660** Pro přepravu plynových palivových soustav zkonstruovaných pro zabudování do motorových vozidel, které obsahují tento plyn, nemusí být použita ustanovení pododdlílu 4.1.4.1, kapitoly 5.2, kapitoly 5.4 a kapitoly 6.2 RID, pokud jsou dodrženy následující podmínky:
- (a) Plynové palivové soustavy musí splňovat požadavky Nařízení EHS č. 67, revize 2<sup>5</sup>, Nařízení EHS č. 110, revize 1<sup>6</sup> nebo Nařízení EHS č. 115<sup>7</sup> nebo Nařízení (ES) č. 79/2009<sup>8</sup> ve spojení s

<sup>4</sup> Směrnice 97/23/ES Evropského parlamentu a Rady z 29. května 1997 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkající se tlakových zařízení (PED) (Úřední věstník Evropských společenství č. L 181 z 9. července 1997, str. 1-55)

<sup>5</sup> Nařízení EHS č. 67 (Jednotná ustanovení týkající se:  
I. schvalování zvláštní výbavy motorových vozidel používajících zkapalněné ropné plyny ve svém pohonném systému;  
II. schvalování vozidel opatřených zvláštní výbavou pro používání zkapalněných ropných plynů v jejich pohonném systému s ohledem na instalaci takové výbavy).

<sup>6</sup> Nařízení EHS č. 110 (Jednotná ustanovení týkající se:  
I. zvláštních komponentů motorových vozidel používajících stlačený zemní plyn (CNG) ve svém pohonném systému;  
II. vozidel s ohledem na instalaci zvláštních komponentů schváleného typu pro používání stlačeného zemního plynu (CNG) v jejich pohonném systému).

<sup>7</sup> Nařízení EHS č. 115 (Jednotná ustanovení týkající se schvalování:  
I. zvláštních upravených systémů pro LPG (zkapalněné ropné plyny) k instalaci do motorových vozidel pro použití LPG v jejich pohonném systému;

Nařízením (EU) č. 406/2010<sup>9</sup>, jak je to náležité.

- (b) Plynové palivové soustavy musí být těsné a nesmějí vykazovat žádné známky vnějšího poškození, které by mohlo ovlivnit jejich bezpečnost.

**POZNÁMKA 1:** Kritéria je možno nalézt v normě ISO 11623:2002 Přepravitelné plynové láhve – Periodické prohlídky a zkoušení kompozitních plynových lahví (nebo ISO DIS 19078 Plynové láhve – Inspekce instalace lahví a rekvalifikace vysokotlakých lahví pro skladování zemního plynu, používaného jako palivo pro samojízdná vozidla, v těchto vozidlech).

**POZNÁMKA 2:** Nejsou-li plynové palivové soustavy těsné nebo jsou nadměrně naplněné nebo vykazují poškození, které by mohlo ovlivnit jejich bezpečnost, smějí být přepravovány jen v záchranných tlakových nádobách odpovídajících RID.

- (c) Je-li plynová palivová soustava vybavena dvěma nebo více ventily v sérii, musí být dva ventily uzavřeny tak, aby byly za normálních podmínek přepravy plynotěsné. Existuje-li pouze jeden ventil, nebo jestliže jen jeden ventil funguje řádně, musí být všechny otvory, s výjimkou otvoru zařízení pro vyrovnávání tlaku, uzavřeny tak, aby byly za normálních podmínek přepravy plynotěsné.
- (d) Plynové palivové soustavy musí být přepravovány takovým způsobem, aby se zamezilo ucpání zařízení pro vyrovnávání tlaku nebo poškození ventilů nebo jakékoli jiné natlakované části plynové palivové soustavy a nechtěnému uvolnění plynu za normálních podmínek přepravy. Plynová palivová soustava musí být zajištěna tak, aby se zamezilo jejímu sklouznutí, válení nebo vertikálnímu pohybu.
- (e) Plynové palivové soustavy musí splňovat ustanovení uvedená v 4.1.6.8 (a), (b), (c), (d) nebo (e).
- (f) Ustanovení kapitoly 5.2 o nápisech a bezpečnostních značkách musí být dodržena, ledaže jsou plynové palivové soustavy zaslány v manipulačním zařízení. V tomto případě musí být nápisy a bezpečnostní značky umístěny na manipulačním zařízení.
- (g) Dokumentace

Každá zásilka, která je přepravována podle tohoto zvláštního ustanovení, musí být doprovázena přepravním dokladem, obsahujícím alespoň následující údaje:

- (i) UN číslo plynu obsaženého v plynových palivových soustavách s předřazenými písmeny „UN“;
- (ii) Oficiální pojmenování pro přepravu plynu;
- (iii) Číslo vzoru bezpečnostní značky;
- (iv) Počet plynových palivových soustav;
- (v) V případě zkvapalněných plynů čistá (netto) hmotnost v kg plynu každé plynové palivové soustavy a v případě stlačených plynů jmenovitý vnitřní objem v litrech každé plynové palivové soustavy, následovaný jmenovitým provozním tlakem;
- (vi) Názvy a adresy odesílatele a příjemce.

Údaje podle (i) až (v) musí být uvedeny podle jednoho z následujících příkladů:

Příklad 1: „UN 1971 PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, 2.1, 1 PLYNOVÁ PALIVOVÁ SOUSTAVA 50 L CELKEM, 200 BARŮ“

Příklad 2: „UN 1965 UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N..., 2.1, 3 PLYNOVÉ PALIVOVÉ SOUSTAVY, KAŽDÁ PO 15 KG ČISTÉ (NETTO) HMOTNOSTI PLYNU“

**POZNÁMKA:** Všechna ostatní ustanovení RID musí být dodržena.

II. zvláštních upravených systémů pro CNG (stlačený zemní plyn) k instalaci do motorových vozidel pro použití CNG v jejich pohonném systému).  
<sup>8</sup> Nařízení (ES) č. 79/2009 Evropského parlamentu a Rady ze 14. ledna 2009 o typovém schvalování motorových vozidel poháněných vodíkem a pozměňující Směrnice 2007/46/ES.

<sup>9</sup> Nařízení Komise (EU) č. 406/2010 z 26. dubna 2010 zavádějící Nařízení (ES) č. 79/2009 Evropského parlamentu a Rady o typovém schvalování motorových vozidel poháněných vodíkem.



661

Přeprava poškozených lithiových baterií, pokud nejsou shromažďovány a podávány k přepravě za účelem jejich likvidace podle zvláštního ustanovení 636, je povolena jen za dodatečných podmínek stanovených příslušným orgánem kteréhokoli smluvního státu RID, který může také uznat schválení udělené příslušným orgánem země, která není smluvním státem RID, za podmínky, že toto schválení bylo uděleno v souladu s postupy platnými podle RID nebo ADR.

Smějí být použity jen ty metody balení, které byly pro tyto věci schváleny příslušným orgánem.

Příslušný orgán může stanovit přísnější přepravní kategorii, která musí být zahrnuta do schválení příslušného orgánu.

Kopie schválení příslušného orgánu musí doprovázet každou zásilku, nebo musí být v přepravním dokladu uveden odkaz na schválení příslušného orgánu.

Příslušný orgán smluvního státu RID, který udělil schválení podle tohoto zvláštního ustanovení, musí o tom uvědomit sekretariát UNECE (EHK OSN) za účelem zveřejnění této informace prostřednictvím jeho webových stránek.

**POZNÁMKA:** Při udělování schválení musí být vzata v úvahu všechna doporučení Spojených národů týkající se technických požadavků na přepravu poškozených lithiových baterií.

Za poškozené lithiové baterie se považují zejména:

- Baterie identifikované výrobcem jako vadné z bezpečnostních důvodů;
- Baterie s poškozenými nebo značně deformovanými plášti;
- Baterie, u nichž dochází k úniku kapaliny nebo plynu; nebo

Baterie se závadami, které nemohou být diagnostikovány před jejich přepravou do místa jejich analýzy.

## Kapitola 3.4

### Nebezpečné věci balené v omezených množstvích

#### 3.4.1

Tato kapitola obsahuje ustanovení platná pro přepravu nebezpečných věcí určitých tříd balených v omezených množstvích. Platný množství limit pro vnitřní obal nebo předmět je uveden pro každou látku ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2. Kromě toho je v tomto sloupci uvedeno množství „0“ pro každou položku nebezpečných věcí, které není dovoleno přepravovat podle této kapitoly.

Nebezpečné věci balené v takových omezených množstvích, splňujících ustanovení této kapitoly, nepodléhají žádným jiným ustanovením RID, kromě příslušných ustanovení:

- (a) části 1, kapitol 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
- (b) části 2;
- (c) části 3, kapitol 3.1, 3.2, 3.3 (mimo zvláštní ustanovení 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 a 650 (e));
- (d) části 4, odstavců 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 až 4.1.1.8;
- (e) části 5, 5.1.2.1 (a) (i) a (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2;
- (f) části 6, konstrukčních požadavků v 6.1.4 a odstavců 6.2.5.1 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3;
- (g) části 7, kapitoly 7.1 a 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (mimo 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 a 7.5.8.

#### 3.4.2

Nebezpečné věci musí být zabaleny jen do vnitřních obalů uložených ve vhodných vnějších obalech. Smějí být použity meziobaly. Kromě toho musí být pro předměty podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti S, plně dodržena ustanovení oddílu 4.1.5. Použití vnitřních obalů však není nutné pro přepravu předmětů, jako jsou aerosoly nebo „nádobky, malé, obsahující plyn“. Celková (brutto) hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg.

#### 3.4.3

S výjimkou předmětů podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti S, podložky se smršťovací nebo průtažnou fólií splňující podmínky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 jsou dovoleny jako vnější obaly pro předměty nebo vnitřní obaly obsahující nebezpečné věci přepravované podle této kapitoly. Vnitřní obaly, které jsou náchylné k rozbití nebo snadnému propíchnutí, jako jsou ty, které jsou vyrobeny ze skla, porcelánu, kameniny nebo některých plastů, musí být uloženy ve vhodných meziobalech splňujících ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 a zkonstruovaných tak, aby splňovaly konstrukční požadavky uvedené v 6.1.4. Celková (brutto) hmotnost kusu nesmí překročit 20 kg.

#### 3.4.4

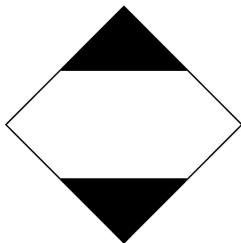
Kapalné věci třídy 8, obalové skupiny II ve vnitřních obalech ze skla, porcelánu nebo kameniny musí být uzavřeny ve snášenlivém a tuhém meziobalu.

#### 3.4.5 a 3.4.6

(Vyhrazeno)

#### 3.4.7

S výjimkou letecké dopravy musí být kusy obsahující nebezpečné věci v omezených množstvích opatřeny dále uvedenou značkou.

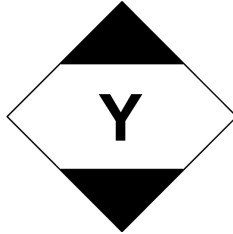


Tato značka musí být snadno viditelná, čitelná a schopna odolávat působení nepříznivého počasí

bez podstatného snížení účinnosti. Horní a dolní část a obvodová čára musí být černé. Střední plocha musí být bílá nebo musí mít barvu dostatečně kontrastní vůči podkladu. Minimální rozměry musí být 100 mm x 100 mm a minimální tloušťka čáry tvořící čtverec postavený na vrchol musí být 2 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, smí být tento rozměr zmenšen na nejméně 50 mm x 50 mm, pokud tato značka zůstane zřetelně viditelná.

#### 3.4.8

Kusy obsahující nebezpečné věci podávané k přepravě leteckou dopravou podle ustanovení části 3, kapitoly 4 ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air musí být opatřeny dále uvedenou značkou.



Tato značka musí být snadno viditelná, čitelná a schopna odolávat působení nepříznivého počasí bez podstatného snížení účinnosti. Horní a dolní část a obvodová čára musí být černé. Střední plocha musí být bílá nebo musí mít barvu dostatečně kontrastní vůči podkladu. Minimální rozměry musí být 100 mm x 100 mm. Minimální tloušťka čáry tvořící čtverec postavený na vrchol musí být 2 mm. Symbol „Y“ musí být umístěn ve středu značky a musí být zřetelně viditelný. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, smí být tento rozměr zmenšen na nejméně 50 mm x 50 mm, pokud tato značka zůstane zřetelně viditelná.

#### 3.4.9

Kusy obsahující nebezpečné věci a opatřené značkou uvedenou v 3.4.8 se považují za kusy splňující ustanovení oddílů 3.4.1 až 3.4.4 této kapitoly a nemusí být opatřeny značkou uvedenou v 3.4.7.

#### 3.4.10

(Vyhrazeno)

#### 3.4.11

Pokud jsou kusy obsahující nebezpečné věci balené v omezených množstvích uloženy v přepravním obalovém souboru, platí ustanovení uvedená v 5.1.2. Kromě toho musí být přepravní obalový soubor označen značkami vyžadovanými touto kapitolou, ledaže jsou označení reprezentující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru viditelná. Ustanovení uvedená v 5.1.2.1 (a) (ii) a 5.1.2.4 platí pouze v případě, že jsou v přepravním obalovém souboru obsaženy jiné nebezpečné věci, které nejsou baleny v omezených množstvích, a to pouze ve vztahu k těmto jiným nebezpečným věcem.

#### 3.4.12

Před přepravou musí odesílatelé nebezpečných věcí balených v omezených množstvích předem informovat dopravce prokazatelnou formou o celkové (brutto) hmotnosti takových věcí, které se mají odesílat.

Nakládky nebezpečných věcí balených v omezených množstvích musí dodržet ustanovení oddílů 3.4.13 až 3.4.15 týkající se označení.

#### 3.4.13

- (a) Vozy přepravující nebezpečné věci balené v omezených množstvích musí být označeny podle 3.4.15 na obou bočních stranách, s výjimkou případu, kdy vůz obsahuje jiné nebezpečné věci, pro které je vyžadováno označení velkými bezpečnostními značkami podle 5.3.1. V tomto posledním případě může být vůz označen jen vyžadovanými velkými bezpečnostními značkami, nebo jak velkými bezpečnostními značkami podle 5.3.1, tak i označením podle 3.4.15.
- (b) Velké kontejnery přepravující nebezpečné věci balené v omezených množstvích musí být označeny podle 3.4.15 na všech čtyřech stranách, s výjimkou případu, kdy velký kontejner obsahuje jiné nebezpečné věci, pro které je vyžadováno označení velkými bezpečnostními značkami podle 5.3.1. V tomto posledním případě může být velký kontejner označen jen vyžadovanými velkými bezpečnostními značkami, nebo jak velkými bezpečnostními značkami podle 5.3.1, tak i označením podle 3.4.15.

- 3.4.14** Od označení uvedených v 3.4.13 může být upuštěno, jestliže celková (brutto) hmotnost přepravovaných kusů obsahujících nebezpečné věci balené v omezených množstvích nepřekračuje 8 tun na vůz nebo velký kontejner.
- 3.4.15** Označení musí sestávat ze značky vyžadované v 3.4.7, jejíž minimální rozměry však musí být 250 mm x 250 mm.

## Kapitola 3.5

### Nebezpečné věci balené ve vyňatých množstvích

#### 3.5.1 Vyňatá množství

**3.5.1.1** Vyňatá množství nebezpečných věcí určitých tříd, jiných než předmětů, splňující ustanovení této kapitoly nepodléhají žádným jiným ustanovením RID s výjimkou:

- (a) předpisů o školení v kapitole 1.3;
- (b) klasifikačních postupů a kritérií pro obalové skupiny v části 2;
- (c) předpisů o balení pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6.

**POZNÁMKA:** V případě radioaktivních látek platí předpisy pro radioaktivní látky ve vyňatých kusech v pododdílu 1.7.1.5.

**3.5.1.2** Nebezpečné věci, které smějí být přepravovány ve vyňatých množstvích podle ustanovení této kapitoly, jsou ukázány ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2 pomocí následujícího alfanumerického kódu:

Kód	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal (v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny)	Nejvyšší čisté množství na vnější obal (v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny, nebo součet gramů a ml v případě smíšeného balení)
E0	Není dovoleno jako vyňuté množství	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Pro plyny se objemem udaným pro vnitřní obaly míní hydraulický vnitřní objem vnitřní nádoby a objemem udaným pro vnější obaly se míní celkový hydraulický vnitřní objem všech vnitřních obalů v jednom vnějším obalu.

**3.5.1.3** Jsou-li nebezpečné věci ve vyňatých množstvích, jimž jsou přiděleny rozdílné kódy, baleny společně, musí být celkové množství na vnější obal omezeno na to množství, které odpovídá nejpřísnějšímu kódu.

**3.5.1.4** Vyňatá množství nebezpečných věcí přiřazená ke kódům E1, E2, E4 a E5 s nejvyšším čistým množstvím nebezpečných věcí na vnitřním obal omezeným na 1 ml pro kapaliny a plyny a na 1 g pro tuhé látky a s nejvyšším čistým množstvím nebezpečných věcí na vnější obal, které nepřevyšuje 100 g pro tuhé látky nebo 100 ml pro kapaliny a plyny, podléhají pouze:

- (a) ustanovením uvedeným v 3.5.2, s výjimkou toho, že se nevyžaduje meziobal v případě, že jsou vnitřní obaly bezpečně zabaleny ve vnějším obalu s fixačním materiálem takovým způsobem, že za normálních podmínek přepravy nemohou prasknout, být propíchnuty nebo propouštět svůj obsah; a pro kapaliny vnější obal obsahuje dostatečné množství absorpčního materiálu, aby absorboval celý obsah vnitřních obalů; a
- (b) ustanovením uvedeným v 3.5.3.

#### 3.5.2 Obaly

Obaly používané pro přepravu nebezpečných věcí ve vyňatých množstvích musí splňovat následující požadavky:

- (a) Vnitřní obal a každý vnitřní obal musí být vyroben z plastu (s minimální tloušťkou 0.2 mm, je-li používán pro kapaliny) nebo ze skla, porcelánu, kameniny, keramického materiálu nebo kovu (viz též 4.1.1.2) a uzávěr každého vnitřního obalu musí být bezpečně držen na svém místě

drátem, páskou nebo jiným účinným prostředkem; každá nádoba mající hrdlo s lisovanými šroubovými závity musí mít těsné víčko závitového typu. Uzávěr musí být odolný vůči obsahu;

- (b) Každý vnitřní obal musí být bezpečně zabalen do meziobalu s fixačním materiálem takovým způsobem, aby se za normálních podmínek přepravy nemohl rozbít, být proražen nebo propouštět svůj obsah. Meziobal musí úplně udržet obsah v případě rozbití nebo úniku, bez ohledu na orientaci kusu. Pro kapaliny musí meziobal obsahovat dostatek absorpčního materiálu k pohlcení celého obsahu vnitřního obalu. V takových případech může být absorpčním materiálem fixační materiál. Nebezpečné věci nesmějí nebezpečně reagovat s fixačním nebo absorpčním materiálem ani s materiálem obalů, ani redukovat celistvost nebo funkci materiálů;
- (c) Meziobal musí být bezpečně zabalen do pevného tuhého vnějšího obalu (ze dřeva, lepenky nebo jiného stejně pevného materiálu);
- (d) Každý typ kusu musí vyhovovat ustanovením v oddílu 3.5.3;
- (e) Každý kus musí být takové velikosti, aby na něm bylo dostatek místa pro všechna potřebná označení; a
- (f) Smějí se používat přepravní obalové soubory a smějí obsahovat také kusy s nebezpečnými věcmi nebo věci nepodléhající předpisům RID.

### 3.5.3 Zkoušky pro kusy

#### 3.5.3.1

Kompletní kus, tak jak je připraven k přepravě, s vnitřními obaly naplněnými do nejméně 95 % jejich vnitřního objemu pro tuhé látky nebo 98 % pro kapaliny, musí být schopen odolat, což se dokáže zkouškou, která je náležitě zdokumentována, bez rozbití nebo úniku z kteréhokoli vnitřního obalu a bez významného snížení účinnosti:

- (a) Pádům na pevný, nepružný, rovný a vodorovný povrch z výšky 1.8 m:
  - (i) Má-li vzorek tvar bedny, musí padnout v každé z následujících orientací:
    - naplocho na dno;
    - naplocho na víko (horní stranu);
    - naplocho na nejdelší stranu;
    - naplocho na nejkratší stranu;
    - na roh;
  - (ii) Má-li vzorek tvar sudu, musí padnout v každé z následujících orientací:
    - diagonálně na horní hranu, s těžištěm přímo nad bodem nárazu;
    - diagonálně na hranu dna ;
    - naplocho na boční stranu;

**POZNÁMKA:** Každý z výše uvedených pádů může být proveden na různých, ale identických kusech.

- (b) Síle působící na horní povrch po dobu 24 hodin, rovnající se celkové hmotnosti identických kusů, jsou-li nastohovány do výšky 3 m (včetně vzorku).

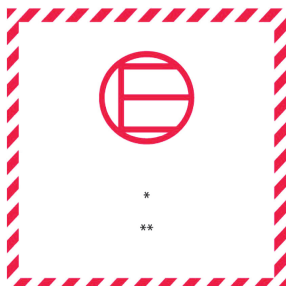
#### 3.5.3.2

Pro účely zkoušení smějí být látky, které se mají přepravovat v obalu, nahrazeny jinými látkami, pokud by to neznehodnotilo výsledky zkoušek. Je-li v případě tuhých látek použita jiná látka, musí mít stejné fyzikální charakteristiky (hmotnost, velikost zrn atd.) jako látka, která se má přepravovat. Je-li při zkouškách pádem pro kapaliny použita jiná látka, měly by být její relativní hustota (měrná hmotnost) a viskozita obdobné relativní hustotě (měrné hmotnosti) a viskozitě látky, která se má přepravovat.

### 3.5.4 Značení kusů

**3.5.4.1** Kusy obsahující vyňatá množství nebezpečných věcí připravené podle této kapitoly musí být trvanlivě a čitelně označeny značkou uvedenou v pododdílu 3.5.4.2. První nebo jediné číslo bezpečnostní značky udané ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 pro každou z nebezpečných věcí obsažených v kusu musí být uvedeno na této značce. Pokud není název odesílatele nebo příjemce uveden jinde na kusu, musí být tato informace uvedena na této značce.

**3.5.4.2** Rozměry značky musí být nejméně 100 mm x 100 mm.



Značka pro vyňatá množství

Šrafování a symbol ve stejné barvě, černé nebo červené, na bílém nebo vhodném kontrastním podkladu

- \* Na tomto místě musí být uvedeno první nebo jediné číslo bezpečnostní značky udané ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2.
- \*\* Na tomto místě musí být uveden název odesílatele nebo příjemce, pokud není uveden jinde na kusu.

**3.5.4.3** Přepravní obalový soubor obsahující nebezpečné věci ve vyňatých množstvích musí být opatřen označením vyžadovaným podle pododstavce 3.5.4.1, pokud nejsou taková označení na kusech uvnitř přepravního obalového souboru jasně viditelná.

### 3.5.5 Maximální počet kusů ve voze nebo kontejneru

Počet kusů ve voze nebo kontejneru nesmí překročit 1000.

### 3.5.6 Dokumentace

Jestliže nebezpečné věci ve vyňatých množstvích doprovází doklad(y), (jako jsou nákladní list, letecký nákladní list nebo nákladní list CMR/CIM), musí alespoň jeden z těchto dokladů obsahovat prohlášení „NEBEZPEČNÉ VĚCI VE VYŇATÝCH MNOŽSTVÍCH“ a údaj o počtu kusů.

## **ČÁST 4**

### **Ustanovení o používání obalů a cisteren**



## Kapitola 4.1

### Použití obalů, včetně IBC a velkých obalů

#### 4.1.1 Všeobecná ustanovení pro balení nebezpečných věcí do obalů, včetně IBC a velkých obalů

**POZNÁMKA:** Pro balení věcí tříd 2, 6.2 a 7 platí všeobecná ustanovení tohoto oddílu pouze tehdy, pokud je to uvedeno v 4.1.8.2 (třída 6.2), 4.1.9.1.5 (třída 7) a v příslušných pokynech pro balení oddílu 4.1.4 (P201 a LP02 pro třídu 2 a P620, P621, IBC620 a LP621 pro třídu 6.2).

**4.1.1.1** Nebezpečné věci musí být baleny do obalů, včetně IBC a velkých obalů, dobré kvality. Tyto musí být natolik pevné, aby odolávaly rázům a namáháním, které se mohou vyskytnout za normálních podmínek přepravy, včetně překládky mezi dopravními prostředky a mezi dopravními prostředky a sklady a rovněž při přemisťování z palet nebo přepravních obalových souborů k následné ruční nebo mechanizované manipulaci. Obaly, včetně IBC a velkých obalů, musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby bylo při normálních podmínkách přepravy zamezeno úniku obsahu z kusu připraveného k přepravě, zejména v důsledků vibrací, změn teploty, vlhkosti nebo tlaku (např. z důvodu rozdílů nadmořské výšky). Obaly, včetně IBC a velkých obalů, musí být uzavřeny podle údajů dodaných výrobcem. Na vnější straně obalů, IBC a velkých obalů, nesmějí během přepravy zůstat žádné nebezpečné zbytky. Tato ustanovení se přiměřeně vztahují na nové, opakovaně použitelné, obnovené a rekonstruované obaly, na nové, opakovaně použitelné, opravené nebo rekonstruované IBC a také na nové, opakovaně použitelné nebo rekonstruované velké obaly.

**4.1.1.2** Části obalů, včetně IBC a velkých obalů, které přicházejí bezprostředně do styku s nebezpečnými věcmi:

- (a) nesmějí být těmito nebezpečnými věcmi narušeny nebo značně zeslabovány;
- (b) nesmějí vyvolat žádný nebezpečný účinek, např. katalytickou reakci nebo reakci s nebezpečnými věcmi a
- (c) nesmějí dovolit propouštění nebezpečných věcí, které by mohlo představovat nebezpečí za normálních podmínek přepravy.

Je-li to nutné, musí být opatřeny vhodným vnitřním povlakem nebo vnitřní úpravou.

**POZNÁMKA:** K chemické snášenlivosti plastových obalů, včetně IBC, vyrobených z polyetylénu viz pododdíl 4.1.1.21.

**4.1.1.3** Pokud není v RID stanoveno jinak, musí každý obal, včetně IBC a velkých obalů, s výjimkou vnitřních obalů, případ od případu odpovídat konstrukčnímu typu, který vyhověl zkouškám podle odpovídajících ustanovení oddílů 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 nebo 6.6.5. Obaly, pro které se zkoušky nepožadují, jsou uvedeny v pododdílu 6.1.1.3.

**4.1.1.4** U obalů, včetně IBC a velkých obalů, plněných kapalinami, musí zůstat volný prostor, aby bylo zajištěno, že roztažnost kapaliny způsobená teplotami, které mohou v průběhu přepravy nastat, nezpůsobí ani únik kapaliny ani trvalou deformaci obalu. Pokud nejsou předepsány specifické požadavky, nesmějí být obaly zcela naplněny kapalinami při teplotě 55°C. Avšak v IBC musí zůstat dostatečný volný prostor, aby se zajistilo, že při průměrné teplotě obsahu 50°C nebude naplněna více než do 98 % svého hydraulického vnitřního objemu. Stupeň plnění vztahovaný k teplotě plnění 15°C smí dosáhnout, pokud není stanoveno jinak, nejvýše následujících hodnot:

a)

Bod varu (začátek varu) látky ve °C	<60	≥60 <100	≥100 <200	≥200 <300	≥300
Stupeň plnění v % vnitřního objemu obalu	90	92	94	96	98

nebo

$$b) \text{ stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu obalu}$$

v tomto vzorci značí  $\alpha$  střední koeficient objemové roztažnosti kapalné látky mezi 15 °C a 50 °C, to znamená pro maximální zvýšení teploty o 35 °C,

$$\alpha \text{ se vypočítá dle vzorce } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

$d_{15}$  a  $d_{50}$  značí relativní hustoty<sup>1)</sup> kapaliny při 15 °C a 50 °C a  $t_F$  je střední teplota kapaliny při plnění.

**4.1.1.5** Vnitřní obaly musí být zabaleny ve vnějším obalu tak, aby za normálních podmínek přepravy nedošlo k jejich rozbití nebo proděravění, nebo z nich nemohl uniknout do vnějšího obalu jejich obsah. Vnitřní obaly obsahující kapaliny musí být zabaleny svými uzávěry směrem nahoru a musí být uloženy do vnějších obalů ve shodě s orientačními šipkami předepsaným v pododdíle 5.2.1.9. Křehké vnitřní obaly nebo takové, u kterých může snadno dojít k proděravění, jako jsou nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny, některých plastů atd., musí být vloženy do vnějších obalů, opatřených vhodným fixačním materiálem. Při úniku obsahu nesmějí být ochranné vlastnosti fixačního materiálu ani vnějšího obalu podstatně zhoršeny.

**4.1.1.5.1** Pokud byl vnější obal skupinového obalu nebo velkého obalu s úspěchem podroben zkoušce s různými typy vnitřních obalů, mohou být takové druhy vnitřních obalů společně uloženy do tohoto vnějšího obalu nebo velkého obalu. Kromě toho, pokud je dodržena rovnocenná úroveň provedení, jsou povoleny dále uvedené varianty bez dalšího zkoušení kusu:

a) Vnitřní obaly stejných nebo menších rozměrů mohou být používány, pokud:

- (i) vnitřní obaly jsou podobné konstrukce jako zkoušené vnitřní obaly (např. kruhové, pravoúhlé atd.);
- (ii) materiál konstrukce vnitřních obalů (sklo, plasty, kov atd.) poskytuje odolnost proti nárazu a stohovacím tlakům stejnou nebo vyšší než původně zkoušený vnitřní obal;
- (iii) vnitřní obaly mají stejné nebo menší otvory a uzávěr je podobné konstrukce (např. šroubovací víčko, vtačné víčko atd.);
- (iv) je použit dostatečný dodatečný fixační materiál k vyplnění volného prostoru a zabránění nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů; a
- (v) vnitřní obaly jsou orientovány ve vnějším obalu stejným způsobem jako ve zkoušeném kusu.

b) Menší počty zkoušených vnitřních obalů nebo alternativních typů vnitřních obalů uvedených výše pod písmenem a) mohou být používány, pokud je dostatečně doplněn fixační materiál k vyplnění volného prostoru a pro zabránění nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů.

**4.1.1.6** Nebezpečné věci nesmějí být baleny společně do téhož vnějšího obalu nebo velkého obalu s nebezpečnými nebo jinými věcmi, jestliže spolu nebezpečně reagují (viz definice „nebezpečná reakce“ v oddíle 1.2.1).

**POZNÁMKA:** Zvláštní ustanovení pro společné balení viz oddíl 4.1.10.

1) místo pojmu hustota bude v této kapitole použito pojmu relativní hustota (d)

- 4.1.1.7** Uzávěry obalů s navlhčenými nebo zředěnými látkami musí být provedeny tak, aby procentuální podíl kapaliny (vody, rozpouštědla nebo flegmatizačního prostředku) neklesl v průběhu přepravy pod předepsané mezní hodnoty.
- 4.1.1.7.1** Pokud jsou IBC vybaveny dvěma nebo více uzavíracími systémy za sebou, musí být uzavřen jako první ten, který je nejbližší přepravované látce.
- 4.1.1.8** Jestliže může v obalu vzniknout tlak v důsledku uvolňování plynu z přepravované látky (vlivem zvýšení teploty nebo z jiného důvodu), může být obal nebo IBC opatřen(a) odvětrávacím zařízením, za podmínky, že uvolněný plyn nevyvolá nebezpečí například z důvodů své toxicity, své hořlavosti nebo uvolněného množství.

Vybavení odvětrávacím zařízením je nutné, jestliže může vzniknout nebezpečný přetlak v důsledku normálního rozkladu látek. Odvětrávací zařízení musí být takové konstrukce, aby se, pokud je obal nebo IBC v poloze určené pro přepravu, zabránilo úniku kapaliny a pronikání cizích látek za normálních podmínek přepravy.

**POZNÁMKA:** Odvětrávání kusu není dovoleno pro leteckou dopravu.

- 4.1.1.8.1** Kapaliny smějí být plněny jen do vnitřních obalů, které mají dostatečnou odolnost proti vnitřnímu tlaku, který může vzniknout za normálních podmínek přepravy.
- 4.1.1.9** Nové, rekonstruované nebo opakovaně použitelné obaly, včetně IBC a velkých obalů, nebo obnovené obaly a opravené nebo běžně udržované IBC, musí být schopny vyhovět příslušným zkouškám předepsaným v oddílech 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 nebo 6.6.5. Před plněním a podáním k přepravě se musí každý obal, včetně IBC a velkých obalů, podrobit prohlídce, zda nevykazuje korozi, kontaminaci nebo jiná poškození a všechny IBC musí být prohlédnuty s ohledem na správnou funkci provozní výstroje. Žádný obal, který jeví známky snížené pevnosti oproti schválenému konstrukčnímu typu nesmí být dále používán, nebo musí být obnoven tak, aby vyhověl zkouškám předepsaným pro konstrukční typ. Každá IBC, která jeví známky snížené pevnosti oproti zkoušenému konstrukčnímu typu, nesmí být dále používána, nebo musí být opravena nebo podrobena běžné údržbě tak, aby vyhověla zkouškám předepsaným pro konstrukční typ.
- 4.1.1.10** Kapaliny smějí být plněny jen do obalů, včetně IBC, které mají přiměřenou odolnost proti vnitřnímu tlaku, který může vzniknout za normálních podmínek přepravy. Obaly a IBC, na kterých je v označení uveden zkušební tlak hydraulické tlakové zkoušky podle pododdílu 6.1.3.1 (d) a případně odstavce 6.5.2.2.1, smějí být plněny jen kapalinou, jejíž tenze par:

- (a) je taková, že celkový přetlak v obalu nebo v IBC (t.j. tenze par plněné látky plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, sníženo o 100 kPa) při 55 °C, měřený na základě nejvyššího stupně plnění dle pododdílu 4.1.1.4 a teploty plnění 15 °C, nepřekračuje 2/3 zkušební tlaku uvedeného v označení; nebo
- (b) je při 50 °C menší než 4/7 součtu hodnoty zkušební tlaku uvedeného na nádobě v označení plus 100 kPa; nebo
- (c) je při 55 °C menší než 2/3 součtu zkušební tlaku uvedeného na nádobě v označení plus 100 kPa.

IBC určené pro přepravu kapalin nesmějí být používány k přepravě kapalin, jejichž tenze par je vyšší než 110 kPa (1,1 baru) při teplotě 50 °C nebo 130 kPa (1,3 baru) při teplotě 55 °C.

**Příklady zkušebních tlaků pro vyznačení na obaly, včetně IBC, vypočítaných podle pododdílu 4.1.1.10 (c)**

UN číslo	Pojmenování	Třída	Obalo vá skupina	Vp <sub>55</sub> (kPa)	Vp <sub>55</sub> × 1.5 (kPa)	(Vp <sub>55</sub> × 1.5) minus 100 (kPa)	Nejnižší zkušební tlak podle 6.1.5.5.4 c) (kPa)	Nejnižší zkušební tlak vyznačený na obalu (kPa)
2056	Tetrahydrofuran	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Dekan	3	III	1.4	2.1	- 97.9	100	100
1593	Dichlormetan	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietyléter	3	I	199	299	199	199	250

**POZNÁMKA 1:** Pro čisté kapaliny se tenze par při 55 °C (Vp<sub>55</sub>) může převzít z tabulek uveřejněných ve vědecké literatuře.

**POZNÁMKA 2:** V tabulce uváděné nejnižší zkušební tlaky se vztahují pouze k údajům v pododdíle 4.1.1.10 (c), což znamená, že udávaný zkušební tlak musí přesáhnout 1,5 násobek tenze par při 55 °C minus 100 kPa. Je-li například zkušební tlak pro n – dekan stanoven podle odstavce 6.1.5.5.4 (a), může být vyznačený nejnižší zkušební tlak nižší.

**POZNÁMKA 3:** Pro diethylether je požadovaný nejnižší zkušební tlak podle odstavce 6.1.5.5.5 250 kPa.

**4.1.1.11** Prázdné obaly, včetně prázdných IBC a prázdných velkých obalů, které obsahovaly nebezpečné věci, jsou podrobeny stejným požadavkům jako naplněné obaly, ledaže byla přijata odpovídající opatření vylučující jakéhokoliv nebezpečí.

**4.1.1.12** Všechny obaly specifikované v kapitole 6.1, určené pro kapaliny, musí úspěšně absolvovat vhodnou zkoušku těsnosti a být schopné splnit příslušné zkušební požadavky uvedené v odstavci 6.1.5.4.3:

- (a) před prvním použitím pro přepravu;
- (b) po rekonstrukci nebo obnově každého obalu, než je znovu použit pro přepravu;

Pro tuto zkoušku nemusí být obal vybaven svými uzávěry. Vnitřní nádoba kompozitního obalu může být zkoušena bez vnějšího obalu, za předpokladu, že výsledky zkoušek nebudou ovlivněny.

Tato zkouška není povinná pro:

- vnitřní obaly skupinového obalu nebo velkého obalu;
- vnitřní nádoby kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označené symbolem „RID/ADR“ v souladu s pododdílem 6.1.3.1 (a) ii);
- obaly z jemného plechu označené symbolem „RID/ADR“ v souladu s pododdílem 6.1.3.1 a) ii).

**4.1.1.13** Obaly, včetně IBC, používané pro tuhé látky, které mohou zkapat při teplotách vyskytujících se během přepravy, musí být rovněž použitelné pro tyto látky v kapalném stavu.

**4.1.1.14** Obaly, včetně IBC, používané pro práškové nebo zrnité látky musí být prachotěsné, nebo musí být opatřeny vložkou.

**4.1.1.15** Pokud příslušný orgán nestanoví jinak, je pro plastové sudy a kanystry, IBC z tuhých plastů a kompozitní IBC s plastovými vnitřními nádobami, dovolená doba používání pro přepravu nebezpečných látek 5 roků od data jejich výroby, s výjimkou kratší doby používání stanovené z důvodu druhu přepravované látky.

**4.1.1.16** Je-li led použit jako chladicí prostředek, nesmí ovlivnit neporušenost obalu.

**4.1.1.17** Obaly, včetně IBC a velkých obalů, označené v souladu s oddílem 6.1.3, pododdíly 6.2.2.7, 6.2.2.8, oddíly 6.3.1, 6.5.2 nebo 6.6.3, a schválené ve státě, který není smluvním státem RID, mohou být rovněž použity pro přepravu dle RID.

**4.1.1.18 Výbušné látky a předměty, samovolně se rozkládající látky a organické peroxidy**

Pokud není v RID předepsáno něco jiného, musí obaly, včetně IBC a velkých obalů, používané pro věci třídy 1, pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 nebo pro organické peroxidy třídy 5.2 odpovídat ustanovením pro střední skupinu nebezpečí (obalová skupina II).

**4.1.1.19 Použití záchranných obalů**

**4.1.1.19.1** Poškozené, porušené, netěsné nebo předpisům neodpovídající kusy nebo nebezpečné věci, které se rozsypaly nebo vytekly, smějí být přepravovány v záchranných obalech dle odstavce 6.1.5.1.11. Používání obalů větších rozměrů vhodného typu a vhodných zkušebních požadavků tím není vyloučeno, za předpokladu, že budou splněna ustanovení odstavce 4.1.1.19.2 a 4.1.1.19.3.

**4.1.1.19.2** Musí být učiněna vhodná opatření, která zamezí nadměrným pohybům poškozených nebo netěsných kusů v záchranném obalu. Pokud záchranný obal obsahuje kapalnou látku, musí být přidáno dostatečné množství inertního absorpčního materiálu pro eliminaci přítomnosti volné kapaliny.

4.1.1.19.3 Musí být učiněna vhodná opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku.

#### 4.1.1.20 Použití záchranných tlakových nádob

4.1.1.20.1 V případě poškozených, vadných nebo netěsných tlakových nádob nebo tlakových nádob, které neodpovídají předpisům, je dovoleno použít záchranné tlakové nádoby podle 6.2.3.11.

**POZNÁMKA:** Záchranná tlaková nádoba smí být použita jako přepravní obalový soubor podle 5.1.2. Je-li použita jako přepravní obalový soubor, musí být označena podle 5.1.2.1 namísto 5.2.1.3.

4.1.1.20.2 Tlakové nádoby musí být uloženy v záchranných tlakových nádobách přiměřené velikosti. Více než jedna tlaková nádoba smí být uložena v téže záchranné tlakové nádobě jen tehdy, jsou-li známy jejich obsahy a pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují (viz 4.1.1.6). Musí být učiněna vhodná opatření, aby se zamezilo pohybu tlakových nádob uvnitř záchranné tlakové nádoby, např. přepážkami, upevněním nebo fixačním (vycpávkovým) materiálem.

4.1.1.20.3 Tlaková nádoba smí být uložena v záchranné tlakové nádobě jen pokud:

- (a) záchranná tlaková nádoba splňuje ustanovení uvedené v 6.2.3.11 a kopie schvalovacího osvědčení je k dispozici;
- (b) části záchranné tlakové nádoby, které jsou nebo pravděpodobně budou v přímém styku s nebezpečnými věcmi, nebudou těmito nebezpečnými věcmi poškozovány nebo zeslabovány a nevyvolají nebezpečný účinek (např. katalytickou reakcí nebo reakcí s nebezpečnými věcmi); a
- (c) obsahy uložených tlakových nádob jsou omezeny v tlaku a objemu tak, aby v případě jejich úplného vyprázdnění do záchranné tlakové nádoby tlak v záchranné tlakové nádobě při 65 °C nepřekročil zkušební tlak záchranné tlakové nádoby (pro plyny viz pokyn pro balení P200 (3) v 4.1.4.1). Zmenšení použitelného hydraulického vnitřního objemu záchranné tlakové nádoby, např. obsazenou výbavou nebo fixačním (vycpávkovým) materiálem, musí být přitom vzato v úvahu.

4.1.1.20.4 Záchranná tlaková nádoba musí být pro přepravu opatřena nápisy obsahujícími oficiální pojmenování pro přepravu a UN číslo s předřazenými písmeny „UN“ a bezpečnostní značkou (značkami), jak jsou vyžadovány pro kusy v kapitole 5.2, vztahujícími se k nebezpečným věcem obsaženým v uložené tlakové nádobě (nádobách).

4.1.1.20.5 Záchranné tlakové nádoby musí být vyčištěny, odplyněny a vizuálně prohlédnuty zevnitř i zvnějšku po každém použití. Musí být podrobovány periodickým prohlídkám a zkouškám podle 6.2.3.5 alespoň jednou za každých pět let.

#### 4.1.1.21 Ověřování chemické snášenlivosti plastových obalů, včetně IBC, přiřazením plnicích látek ke standardním kapalinám

4.1.1.21.1 Rozsah platnosti

Pro obaly z polyetylenu podle odstavce 6.1.5.2.6 a pro IBC vyrobené z polyetylenu podle odstavce 6.5.6.3.5 může být chemická snášenlivost s plnicí látkou prokázána přiřazením ke standardním kapalinám podle postupů stanovených v odstavcích 4.1.1.21.3 až 4.1.1.21.5 a použitím seznamu v tabulce 4.1.1.21.6, za předpokladu, že konstrukční typ vyhověl zkouškám s těmito standardními kapalinami podle oddílu 6.1.5 nebo 6.5.6 s přihlédnutím k oddílu 6.1.6 a splnil podmínky uvedené v odstavci 4.1.1.21.2. Pokud přiřazení podle tohoto pododdílu není možné, musí být chemická snášenlivost ověřena zkouškami konstrukčního typu podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo laboratorními zkouškami podle odstavce 6.1.5.2.7 pro obaly, popřípadě podle odstavce 6.5.4.3.6 nebo 6.5.6.3.6 pro IBC.

**POZNÁMKA:** Bez ohledu na ustanovení tohoto pododdílu, podléhá použitelnost obalů, včetně IBC, pro určitou plnicí látku omezením kapitoly 3.2, tabulky A a pokynů pro balení kapitoly 4.1.

#### 4.1.1.21.2

#### Podmínky

Relativní hustoty plicních látek nesmějí překročit relativní hustoty použité ke stanovení výšky pro zkoušku volným pádem provedenou s úspěchem podle odstavce 6.1.5.3.5 nebo 6.5.6.9.4 a hmotnosti pro zkoušku stohováním provedenou s úspěchem podle pododdílu 6.1.5.6 nebo, kde je to nutné, podle pododdílu 6.5.6.6 s přiřazenou standardní kapalinou (kapalinami). Tenze par plicních látek při 50 °C nebo 55 °C nesmějí překročit tenze par použité ke stanovení tlaku pro zkoušku vnitřním tlakem provedenou s úspěchem podle odstavce 6.1.5.5.4 nebo 6.5.6.8.4.2 s přiřazenou standardní kapalinou (kapalinami). V případě, že jsou plicní látky přiřazeny ke kombinaci standardních kapalin, nesmějí odpovídající hodnoty plicních látek překročit nejnižší hodnoty přiřazených standardních kapalin odvozené od použitých výšek pádu, stohovacích hmotností a vnitřních zkušebních tlaků.

**Příklad:** UN 1736 Benzylchlorid je přiřazen ke kombinaci standardních kapalin „Směs uhlovodíků a smáčecí roztok“. Benzylchlorid má při 50 °C tenzi par 0,34 kPa a hustotu přibližně 1,2. Zkoušky konstrukčního typu sudů nebo kanystrů z plastu jsou často prováděny na nejnižší požadované zkušební úrovni. V praxi to znamená, že zkoušky stohováním těchto druhů obalů se provádějí se zátěžemi, které odpovídají hustotě 1 pro směs uhlovodíků a hustotě 1,2 pro smáčecí roztok (viz definici standardních kapalin v oddíle 6.1.6). V důsledku toho se v takovém případě chemická snášlivost takovým způsobem odzkoušeného konstrukčního typu pro benzylchlorid považuje za neověřenou, neboť zkušební úroveň dotyčného konstrukčního typu se standardní kapalinou směs uhlovodíků není pro přiřazení benzylchloridu dostatečně vysoká. (Vzhledem ke skutečnosti, že je ve většině případů použitý vnitřní hydraulický zkušební tlak nejméně 100 kPa, je tenze par benzylchloridu takovou zkušební úroveň podle pododdílu 4.1.1.10 dostatečným způsobem pokryta.)

Všechny složky plicní látky, která může být roztokem, směsí nebo přípravkem, jako jsou zvlhčovačla v čistících nebo desinfekčních prostředcích, bez ohledu na to, zda jsou, nebo nejsou nebezpečné, musí být zahrnuty do přiřazovacího postupu.

#### 4.1.1.21.3

#### Přiřazovací postup

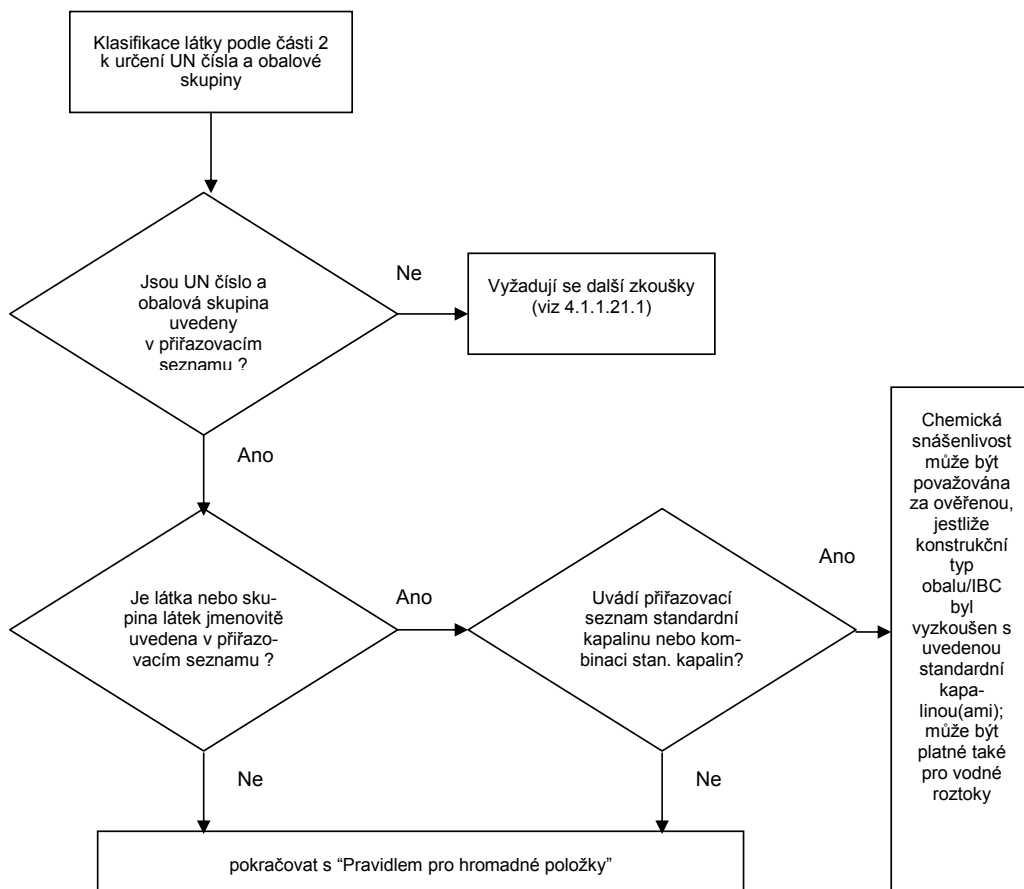
Při přiřazování plicních látek k látkám nebo skupinám látek uvedeným v tabulce v odstavci 4.1.1.21.6 je nutno dodržet následující kroky (viz též postupový diagram v obr. 4.1.1.21.1):

- (a) Zařadit plicní látku podle postupů a kritérií části 2 (určené UN čísla a obalové skupiny);
- (b) Najít UN číslo ve sloupci 1 tabulky v odstavci 4.1.1.21.6, pokud je tam uvedeno;
- (c) Vybrat řádek, který odpovídá z hlediska údajů obalové skupiny, koncentrace, bodu vzplanutí, přítomnosti složek, které nejsou nebezpečné, atd. pomocí informací uvedených ve sloupcích 2a, 2b a 4, pokud pro toto UN číslo existuje více než jedna položka;

Pokud to není možné, musí být chemická snášlivost ověřena podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo 6.1.5.2.7 pro obaly, popřípadě podle odstavce 6.5.6.3.3 nebo 6.5.6.3.6 pro IBC (avšak k vodným roztokům viz odstavec 4.1.1.21.4).

- (d) Jestliže UN číslo a obalová skupina plicní látky určené podle písmene (a) nejsou v přiřazovacím seznamu uvedeny, musí být chemická snášlivost u obalů prokázána podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo 6.1.5.2.7 a u IBC podle odstavce 6.5.6.3.3 nebo 6.5.6.3.6;
- (e) Pokud jsou ve sloupci 5 zvoleného řádku uvedena slova „Pravidlo pro hromadné položky“, postupujte podle těchto pravidel popsaných v odstavci 4.1.1.21.5;
- (f) Chemická snášlivost plicní látky se považuje za ověřenou, pokud jsou dodržena ustanovení uvedená v odstavcích 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2, látce jmenovitě uvedené ve sloupci (5) je přiřazena standardní kapalina nebo kombinace standardních kapalin a konstrukční typ je schválen pro tuto standardní kapalinu.

Obr. 4.1.1.21.1: Schéma pro přiřazování plnicích látek ke standardním kapalinám



#### 4.1.1.21.4

##### Vodné roztoky

Vodné roztoky látek nebo skupin látek přiřazených k jedné nebo více specifickým standardním kapalinám podle odstavce 4.1.1.21.3 mohou být rovněž přiřazeny k těmto standardním kapalinám, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- (a) vodný roztok může být přiřazen podle kritérií v pododdílu 2.1.3.3 k témuž UN číslu jako látka uvedená v přiřazovacím seznamu; a
- (b) vodný roztok není zvlášť jmenovitě uveden na jiném místě v přiřazovacím seznamu v odstavci 4.1.1.21.6; a
- (c) mezi nebezpečnou látkou a rozpouštěcí vodou neprobíhá žádná chemická reakce.

Příklad: Vodné roztoky UN 1120 terc-butanolu:

- Samotný čistý terc-butanol je v přiřazovacím seznamu přiřazen ke standardní kapalině „kyselina octová“.
- Vodné roztoky terc-butanolu mohou být zařazeny pod položku UN 1120 BUTANOLY podle pododdílu 2.1.3.3, neboť vlastnosti vodných roztoků terc-butanolu se neliší od vlastností nebezpečných látek, pokud jde o třídu, fyzikální stav nebo obalovou skupinu. Navíc z údajů pod položkou UN 1120 BUTANOLY zvlášť nevyplývá, že platí jen pro čisté nebo technicky čisté látky; kromě toho nejsou vodné roztoky této látky zvlášť uvedeny v tabulce A kapitole 3.2.
- UN 1120 BUTANOLY nereagují za normálních podmínek přepravy s vodou.

V důsledku toho může být vodný roztok terc-butanolu přiřazen ke standardní kapalině „kyselina octová“.

#### 4.1.1.21.5

##### Pravidlo pro hromadné položky

Pro přiřazení plnicích látek, u nichž jsou ve sloupci (5) uvedena slova „Pravidlo pro hromadné položky“, musí být učiněny následující kroky a dodrženy následující podmínky (viz též schéma v obr. 4.1.1.21.2):

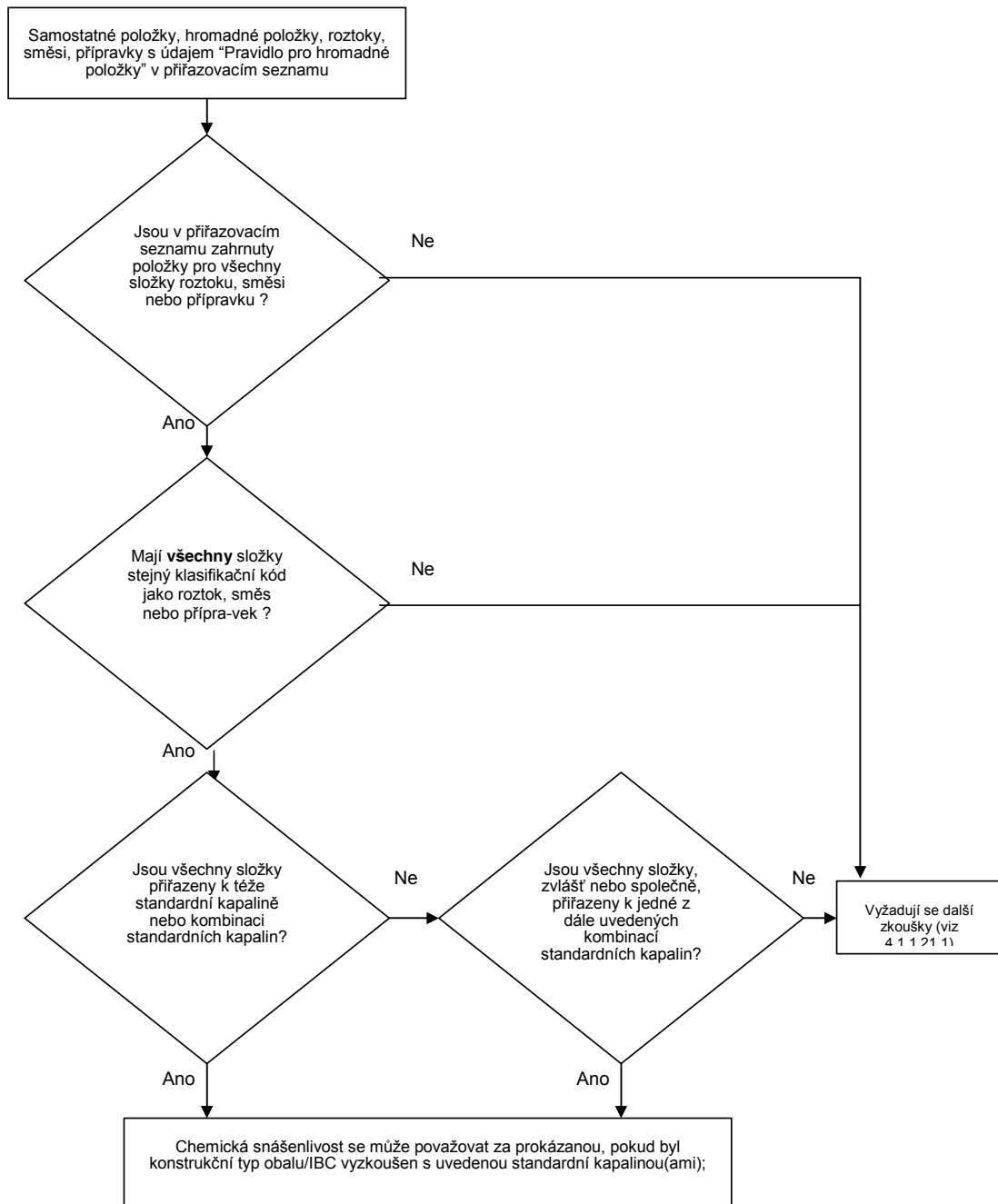
- (a) Provést přiřazovací postup pro každou jednotlivou nebezpečnou složku roztoku, směsi nebo přípravku podle odstavce 4.1.1.21.3 s přihlédnutím k podmínkám odstavce 4.1.1.21.2. V případě druhových položek mohou být zanedbány ty složky, o nichž je známo, že nemají škodlivý vliv na polyetylén s vysokou molekulární hustotou (např. tuhé pigmenty v UN 1263 BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV).
- (b) Roztok, směs nebo přípravek nemůže být přiřazen ke standardní kapalině, jestliže:
  - i. UN číslo a obalová skupina jedné nebo více nebezpečných složek nejsou uvedeny v přiřazovacím seznamu; nebo
  - ii. ve sloupci (5) přiřazovacího seznamu jsou pro jednu nebo více nebezpečných složek uvedena slova „Pravidlo pro hromadné položky“; nebo
  - iii. (s výjimkou UN 2059 NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK) se klasifikační kód jedné nebo více nebezpečných složek liší od klasifikačního kódu roztoku, směsi nebo přípravku.
- (c) Jestliže jsou všechny nebezpečné složky uvedeny v přiřazovacím seznamu a jejich klasifikační kódy jsou v souladu s klasifikačním kódem roztoku, směsi nebo přípravku samého a všechny nebezpečné složky jsou přiřazeny k téže standardní kapalině nebo kombinaci standardních kapalin ve sloupci (5), může být chemická snášenlivost roztoku, směsi nebo přípravku považována za ověřenou s ohledem na odstavce 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2.
- (d) Jestliže jsou všechny nebezpečné složky uvedeny v přiřazovacím seznamu a jejich klasifikační kódy jsou v souladu s klasifikačním kódem roztoku, směsi nebo přípravku samého, ale ve sloupci (5) jsou uvedeny odlišné standardní kapaliny, může být chemická snášenlivost považována za ověřenou s ohledem na odstavce 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2 jen pro následující kombinace standardních kapalin:
  - i. voda/kyselina dusičná (55 %); s výjimkou anorganických kyselin s klasifikačním kódem C1, které jsou přiřazeny ke standardní kapalině „voda“;
  - ii. voda/smáčecí roztok;



- iii. voda/kyselina octová;
  - iv. voda/směs uhlovodíků;
  - v. voda/n-butylacetát – n-butylacetát nasycený smáčecím roztokem.
- (e) V rámci tohoto pravidla se chemická snášitelnost nepovažuje za ověřenou pro jiné kombinace standardních kapalin než ty, které jsou uvedeny pod písmenem (d), ani pro všechny případy uvedené pod písmenem (b). V takových případech musí být chemická snášitelnost ověřena jiným způsobem (viz 4.1.1.21.3 (d)).

- Příklad 1: Směs UN 1940 KYSELINY THIOGLYKOLOVÉ (50 %) a UN 2531 KYSELINY METHAKRYLOVÉ, STABILIZOVANÉ (50 %); klasifikace směsi: UN 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
- Jak UN čísla složek, tak i UN číslo směsi jsou uvedena v přiřazovacím seznamu;
  - Jak složky, tak i směs mají stejný klasifikační kód: C3;
  - UN 1940 KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ je přiřazena ke standardní kapalině „kyselina octová“ a UN 2531 KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ je přiřazena ke standardní kapalině „n-butylacetát/n-butylacetát nasycený smáčecím roztokem“. Podle písmena d) to není dovolená kombinace standardních kapalin. Chemická snášitelnost směsi musí být proto ověřena jiným způsobem.
- Příklad 2: Směs UN 1793 ISOPROPYLFOSFÁT (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFO-NOVÁ, KAPALNÁ (50 %); klasifikace směsi: UN 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
- Jak UN čísla složek, tak i UN číslo směsi jsou uvedena v přiřazovacím seznamu;
  - Jak obě složky, tak i směs mají stejný klasifikační kód: C3;
  - UN 1793 ISOPROPYLFOSFÁT je přiřazen ke standardní kapalině „smáčecí roztok“ a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ je přiřazena ke standardní kapalině „voda“. Podle písmene d) je toto jedna z dovolených kombinací standardních kapalin. V důsledku toho může být chemická snášitelnost pro tuto směs považována za ověřenou, za podmínky, že konstrukční typ obalu byl schválen pro standardní kapaliny smáčecí roztok a vodu.

Obr. 4.1.1.21.2: Schéma „Pravidla pro hromadné položky“



Dovolené kombinace standardních kapalin:

- voda/kyselina dusičná (55 %), kromě anorganických kyselin klasifikačního kódu C1, které jsou přiřazeny ke standardní kapalině vodě;
- voda/smáčecí roztok;
- voda/kyselina octová;
- voda/směs uhlovodíků;
- voda/n-butylacetát – n-butylacetát saturovaný smáčecím roztokem.

#### 4.1.1.21.6

Přiřazovací seznam

V následující tabulce (přiřazovacím seznamu) jsou nebezpečné látky uvedeny v pořadí svých UN čísel. Zpravidla se každý řádek týká nebezpečné látky, samostatné položky nebo hromadné položky s určitým UN číslem. Avšak některé po sobě jdoucí řádky mohou být použity pro totéž UN číslo, jestliže látky náležející k témuž UN číslu mají rozdílná pojmenování (např. jednotlivé isomery skupiny látek), rozdílné chemické vlastnosti, rozdílné fyzikální vlastnosti nebo rozdílné přepravní podmínky. V těchto případech je samostatná položka nebo hromadná položka uvnitř určité obalové skupiny uvedena jako poslední z těchto po sobě jdoucích řádků.

Sloupce 1 až 4 tabulky v odstavci 4.1.1.21.6 jsou používány k identifikaci látky pro účely tohoto pododdílu, obdobně ke struktuře tabulky A v kapitole 3.2. Poslední sloupec udává standardní kapalinu, ke které může být látka přiřazena.

Vysvětlivky k jednotlivým sloupcům:

##### **Sloupec 1 UN číslo**

Obsahuje UN číslo

- nebezpečné látky, pokud má tato látka své specifické UN číslo; nebo
- hromadné položky, k níž byly jmenovitě neuvedené nebezpečné látky přiřazeny podle kritérií části 2 („rozhodovacích stromů“).

##### **Sloupec 2a Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název**

Obsahuje pojmenování látky, popřípadě pojmenování samostatné položky, která může zahrnovat různé isomery, nebo pojmenování hromadné položky samé.

Uvedené pojmenování se může lišit od příslušného oficiálního pojmenování pro přepravu.

##### **Sloupec 2b Popis**

Obsahuje popisný text k vysvětlení rozsahu platnosti položky v těch případech, kdy jsou klasifikace, přepravní podmínky nebo chemická snášenlivost látky proměnlivé.

##### **Sloupec 3a Třída**

Obsahuje číslo třídy, pod jejíž název spadá nebezpečná látka. Toto číslo třídy se určí podle postupů a kritérií části 2.

##### **Sloupec 3b Klasifikační kód**

Obsahuje klasifikační kód nebezpečné látky odpovídající postupům a kritériím části 2.

##### **Sloupec 4 Obalová skupina**

Obsahuje číslo obalové skupiny (obalových skupin) (I, II nebo III) přiřazené k nebezpečné látce na základě postupů a kritérií části 2.

Některé látky nejsou přiřazeny k žádné obalové skupině.

##### **Sloupec 5 Standardní kapalina**

Tento sloupec udává, jako konečnou informaci, buď jednu standardní kapalinu, nebo kombinaci standardních kapalin, k níž může být látka přiřazena, nebo odkaz na „Pravidlo pro hromadné položky“ v odstavci 4.1.1.21.5.

Tabulka 4.1.1.21.6: Přřazovací seznam

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	oddíl 3.1.2	oddíl 3.1.2	kapitola 2.2	kapitola 2.2	pododdíl 2.1.1.3	
1090	ACETON		3	F1	II	směs uhlovodíků <b>Poznámka:</b> platí jen, pokud se prokáže, že úroveň propustnosti obalu vůči látce, která se má přepravovat, je přijatelná.
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ		3	FT1	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1104	AMYLACETÁTY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1105	PENTANOLY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II/III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1106	AMYLAMIN	čisté isomery a směsi isomerů	3	FC	II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1109	AMYLFORMIÁTY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1120	BUTANOLY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II/III	kyselina octová
1123	BUTYLACETÁTY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II/III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1125	n-BUTYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1128	n-BUTYLFORMIÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1129	n-BUTYRALDEHYD		3	F1	II	směs uhlovodíků
1133	LEPIDLA	s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK	včetně povrchových úprav, nebo nátěrů používaných k průmyslovým, nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů	3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1145	CYKLOHEXAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
1146	CYKLOPENTAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
1154	DIETHYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
1158	DIISOPROPYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1165	DIOXAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1170	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	vodný roztok	3	F1	II/III	kyselina octová
1171	ETHYLENGLYKOL – MONOETHYLETHER		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
1172	ETHYLENGLYKOL – MONOETHYLETHER – ACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
1173	ETHYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD		3	F1	II	směs uhlovodíků
1180	ETHYLBUTYRÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1188	ETHYLENGLYKOL - MONOMETHYLETHER		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
1189	ETHYLENGLYKOL - MONOMETHYLETHER - ACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
1190	ETHYLFORMIÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1191	OKTYLALDEHYDY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	směs uhlovodíků
1192	ETHYLLAKTÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1195	ETHYLPROPIONÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1198	FORMALDEHYD,	vodný roztok, bod	3	FC	III	kyselina octová

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
	ROZTOK, HOŘLAVÝ	vzplanutí mezi 23°C a 60°C				
1202	NAFTA MOTOROVÁ nebo PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY	vyhovující normě EN 590 :2004, nebo s bodem vzplanutí nejvýše 100 °C	3	F1	III	směs uhlovodíků
1202	OLEJ PLYNOVÝ	bod vzplanutí nejvýše 100 °C	3	F1	III	směs uhlovodíků
1202	OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ	zvlášť lehký	3	F1	III	směs uhlovodíků
1202	OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ	vyhovující normě EN 590 :2004, nebo s bodem vzplanutí nejvýše 100 °C	3	F1	III	směs uhlovodíků
1203	BENZIN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY		3	F1	II	směs uhlovodíků
1206	HEPTANY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovodíků
1207	HEXALDEHYD	n-Hexaldehyd	3	F1	III	směs uhlovodíků
1208	HEXANY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovodíků
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV	hořlavina, obsahující ředidla a rozpouštědla tiskařských barev	3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)		3	F1	III	kyselina octová
1213	ISOBUTYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1214	ISOBUTYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1216	ISOOKTENY		3	F1	II	směs uhlovodíků
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	kyselina octová
1220	ISOPROPYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1221	ISOPROPYLAMIN		3	FC	I	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1223	PETROLEJ		3	F1	III	směs uhlovodíků
1224	3,3-Dimethyl-2-butanon		3	F1	II	směs uhlovodíků
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1230	METHANOL		3	FT1	II	kyselina octová
1231	METHYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1233	METHYLAMYLACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1237	METHYLBUTYRÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1247	METHYL - METHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1248	METHYLPROPIONÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1262	OKTANY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovodíků
1263	BARVA nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	včetně laků, emailů, mořidel, šelaků, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků, včetně ředidel a rozpouštědel	3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1265	PENTANY, KAPALNÉ	n-Pentan	3	F1	II	směs uhlovodíků
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ	s hořlavými rozpouštědly	3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1268	TĚŽKÝ DEHTOVÝ BENZÍN	tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa	3	F1	II	směs uhlovodíků
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1274	n-PROPANOL		3	F1	II/III	kyselina octová
1275	PROPIONALDEHYD		3	F1	II	směs uhlovodíků
1276	n-PROPYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1277	PROPYLAMIN	n-Propylamin	3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1281	PROPYLFORMIÁTY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1282	PYRIDIN		3	F1	II	směs uhlovodíků
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1287	KAUČUK, ROZTOK		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1296	TRIEHYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	obsahující nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	I/II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
						n-butylacetátem
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1547	ANILÍN		6.1	T1	II	kyselina octová
1590	DICHLORANILÍNY, KAPALNÉ	čisté isomery a směsi isomerů	6.1	T1	II	kyselina octová
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1604	ETHYLENDIAMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1715	ACETANHYDRID		8	CF1	II	kyselina octová
1717	ACETYLCHLORID		3	FC	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1718	BUTYLFOSFÁT		8	C3	III	smáčecí roztok
1719	SIROVODÍK	vodný roztok	8	C5	III	kyselina octová
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	anorganická	8	C5	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	čistý	8	C1	II	Voda
1736	BENZOYLCHLORID		8	C3	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	TC1	II	kyselina octová
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	směs mono- a dichloroctové kyseliny	6.1	TC1	II	kyselina octová
1752	CHLORACETYL - CHLORID		6.1	TC1	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	vodný roztok obsahující nejvýše 30% kyseliny chromové	8	C1	II/III	kyselina dusičná
1760	KYANAMID	vodný roztok obsahující nejvýše 50% kyanamidu	8	C9	II	Voda
1760	KYSELINA O,O-Diethyl-dithiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1760	KYSELINA O,O-Diisopropyl-dithiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1760	KYSELINA O,O-Di-n-propyl-dithiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem



UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	bod vzplanutí více než 60°C	8	C9	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1761	MĚD/ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	vodný roztok	8	CT1	II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1764	KYSELINA DICHLOOROCTOVÁ		8	C3	II	kyselina octová
1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ	vodný roztok obsahující nejvýše 50% kyseliny fluoroborité	8	C1	II	Voda
1778	KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ		8	C1	II	Voda
1779	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 85 % hm. kyseliny		8	C3	II	kyselina octová
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	vodný roztok	8	C7	II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	obsahující nejvýše 38 % vodného roztoku	8	C1	II/III	Voda
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ	obsahující nejvýše 60 % kyseliny fluorovodíkové	8	CT1	II	voda dovolená doba používání : nejvýše 2 roky
1791	CHLORNAN, ROZTOK	vodný roztok, obsahující zvlhčovačla obvyklá v obchodě	8	C9	II/III	kyselina dusičná a smáčecí roztok *
1791	CHLORNAN, ROZTOK	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina dusičná*
*) Pro UN 1791: Zkouška se musí provést jen s odvodušňovacím zařízením. Při provádění zkoušky s kyselinou dusičnou jako standardní kapalinou, musí být použito odvodušňovací zařízení a těsnění odolné proti kyselinám. Je-li zkouška prováděna s roztoky chlornanů, jsou povolena rovněž odvodušňovací zařízení a těsnění stejného konstrukčního typu, odolná proti chlornanu (např. silikonový kaučuk), která však nejsou odolná proti kyselině dusičné.						
1793	ISOPROPYLFOSFÁT		8	C3	III	smáčecí roztok
1802	KYSELINA CHLORISTÁ	vodný roztok s nejvýše 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	Voda
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	směs isomerů	8	C3	II	voda
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK		8	C1	III	Voda
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1830	KYSELINA SÍROVÁ	obsahující více než 51 % kyseliny	8	C1	II	Voda
1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	chemicky stabilní	8	C1	II	Voda
1833	KYSELINA SIŘIČITÁ		8	C1	II	Voda
1835	TETRAMETHYLAMONIUM	vodný roztok, bod	8	C7	II	Voda

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
	M-HYDROXID, ROZTOK	vzplanutí více než 60°C				
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C1	III	Voda
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ s nejméně 10 % a méně než 90 % hm. kyseliny		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1862	ETHYLKROTONÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY		3	F1	I/II/III	směs uhlovodíků
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK	Hořlavý	3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1902	DIISOOKTYLFOSFÁT		8	C3	III	smáčecí roztok
1906	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ		8	C1	II	kyselina dusičná
1908	CHLORITAN, ROZTOK	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina octová
1914	BUTYLPROPIONÁTY		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1915	CYKLOHEXANON		3	F1	III	směs uhlovodíků
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1920	NONANY	čisté isomery a směsi isomerů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	směs uhlovodíků
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	Voda
1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ		8	C3	II	kyselina octová
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	kyselina octová
1987	ALKOHOLY, J.N.		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1989	ALDEHYDY, J.N.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1992	2,6-cis-Dimethyl-morfolin		3	FT1	III	směs uhlovodíků
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1993	Vinyl ester kyseliny propionové		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
1993	(1-Methoxy-2-propyl) acetát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
						n-butylacetátem
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK	s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	OC1	II	kyselina dusičná
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	Kapalná směs obsahující kresoly, xylenoly a methyl fenoly	6.1	TC1	II	kyselina octová
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK	obsahující ne méně než 37 % ale ne více než 64 % hm. hydrazinu	8	CT1	II	Voda
2030	Hydrazin hydrát	vodný roztok s 64 % hydrazinu	8	CT1	II	Voda
2031	KYSELINA DUSIČNÁ	jiná než dýmavá, s ne více než 55 % čisté kyseliny	8	CO1	II	kyselina dusičná
2045	ISOBUTYRALDEHYD		3	F1	II	směs uhlovodíků
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY		3	F1	II	směs uhlovodíků
2053	METHYL – ISOBUTYLKARBINOL		3	F1	III	kyselina octová
2054	MORFOLIN		8	CF1	I	směs uhlovodíků
2057	TRIPROPYLEN		3	F1	II/III	směs uhlovodíků
2058	VALERALDEHYD	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovodíků
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK		3	D	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky: odchylkou od obvyklého postupu se toto pravidlo může použít pro rozpouštědla klasifikačního kódu F1
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ		6.1	T1	II	smáčecí roztok
2076	KRESOLY, KAPALNÉ	čisté isomery a směsi isomerů	6.1	TC1	II	kyselina octová
2078	TOLUENDIISOKYANÁT	Kapalný	6.1	T1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2079	DIETHYLENTRIAMIN		8	C7	II	směs uhlovodíků
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK	vodný roztok s 37 % Form-aldehydu, obsah methanolu: 8-10 %	8	C9	III	kyselina octová
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK	vodný roztok, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	8	C9	III	Voda
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ		8	CF1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2235	CHLORBENZYL - CHLORIDY, KAPALNÉ	para-Chlorobenzyl chlorid	6.1	T2	III	směs uhlovodíků
2241	CYKLOHEPTAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2242	CYKLOHEPTEN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2243	CYKLOHEXYLACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2244	CYKLOPENTANOL		3	F1	III	kyselina octová
2245	CYKLOPENTANON		3	F1	III	směs uhlovodíků
2247	n-DEKAN		3	F1	III	směs uhlovodíků
2248	DI-n-BUTYLAMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2259	TRIETHYL – ENTETRAMIN		8	C7	II	Voda
2260	TRIPROPYLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2263	DIMETHYLCYKLO – HEXANY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovodíků
2264	N,N-DIMETHYLCYKLO – HEXYLAMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2269	3,3'-IMINOBISPROPYLAMIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu, bod vzplanutí pod 23°C, žíravý, nebo slabě žíravý	3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2275	2-ETHYLBUTANOL		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2278	n-HEPTEN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2282	HEXANOLY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2283	ISOBUTYLMETHA - KRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2286	PENTAMETHYLHEPTAN		3	F1	III	směs uhlovodíků
2287	ISOHEPTEN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2288	ISOHEXEN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2289	ISOFORONDIAMIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON		3	F1	III	směs uhlovodíků
2296	METHYLCYKLOHEXAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2297	METHYLCYKLO – HEXANON	Čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	směs uhlovodíků
2298	METHYLCYKLO – PENTAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON		3	F1	III	směs uhlovodíků
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ		8	C1	II	Voda
2309	OKTADIENY		3	F1	II	směs uhlovodíků
2313	PIKOLINY	Čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	III	směs uhlovodíků
2317	DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	T4	I	Voda
2320	TETRAETHYLEN – PENTAMIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2324	TRIISOBUTYLEN	Směs C12-monoolefinů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	směs uhlovodíků
2326	TRIMETHYLCYKLO – HEXYLAMIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2327	TRIMETHYLHEXA - METHYLEN-DIAMINY	Čisté isomery a směsi isomerů	8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2330	UNDEKAN		3	F1	III	směs uhlovodíků
2336	ALLYLFORMIÁT		3	FT1	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2357	CYKLOHEXYLAMIN	bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2361	DIISOBUTYLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2366	DIETHYLKARBONÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2367	alfa-METHYLVALER – ALDEHYD		3	F1	II	směs uhlovodíků
2370	1-HEXEN		3	F1	II	směs uhlovodíků

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2372	1,2-BIS(DIMETHYLAMINO) ETHAN		3	F1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2383	DIPROPYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2385	ETHYLISOBUTYRÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2393	ISOBUTYLFORMIÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2394	ISOBUTYLPROPIONÁT	bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ		3	FT1	II	směs uhlovodíků
2400	METHYLISOVALERÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2401	PIPERIDIN		8	CF1	I	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2403	ISOPROPENYLACETÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2405	ISOPROPYL BUTYRÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2406	ISOPROPYLISO – BUTYRÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2409	ISOPROPYLPROPIONÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2436	KYSELINA THIOOCTOVÁ		3	F1	II	kyselina octová
2457	2,3-DIMETHYLBUTAN		3	F1	II	směs uhlovodíků
2491	ETHANOLAMIN		8	C7	III	smáčecí roztok
2491	ETHANOLAMIN, ROZTOK	vodný roztok	8	C7	III	smáčecí roztok
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2526	FURFURLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2529	KYSELINA ISOMÁSELNÁ		3	FC	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ		8	C3	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2542	TRIBUTYLAMIN		6.1	T1	II	směs uhlovodíků
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	vodný roztok	8	C3	II/III	kyselina octová
2565	DICYKLOHEXYLAMIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2571	Kyselina ethylsírová		8	C3	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2571	KYSELINY ALKYL SíROVÉ		8	C3	II	Pravidlo pro hromadné položky
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2584	Kyselina methan sulfonová	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	Voda
2584	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2584	Kyselina benzen sulfonová	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	Voda
2584	Kyselina para-toluen sulfonová	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	Voda
2584	Kyselina toluen sulfonová	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	Voda
2584	KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ	obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2586	Kyselina methan sulfonová	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	voda
2586	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2586	Kyselina benzen sulfonová	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	voda
2586	Kyselina para-toluen sulfonová	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	voda
2586	Kyselina toluen sulfonová	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	voda
2586	KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ	s nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2610	TRIALLYLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2614	METHYLALYL - ALKOHOL		3	F1	III	kyselina octová
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY	čisté isomery a směsi isomerů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	kyselina octová
2619	BENZYLDIMETHYL - AMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2620	AMYL-BUTYRÁTY	čisté isomery a směsi isomerů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2622	GLYCIDALDEHYD	bod vzplanutí pod 23°C	3	FT1	II	směs uhlovodíků
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, vodný roztok	s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	5.1	O1	II	kyselina dusičná
2656	CHINOLIN	bod vzplanutí nad 60 °C	6.1	T1	III	Voda
2672	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK	vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15°C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	8	C5	III	Voda
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	vodný roztok, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	8	CFT	II	kyselina octová
2684	3-DIETHYLAMINO - PROPYLAMIN		3	FC	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2685	N,N-DIETHYL - ETHYLEN DIAMIN		8	CF1	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2693	HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N	anorganický	8	C1	III	Voda
2707	DIMETHYLDIOXANY	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II/III	směs uhlovodíků
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.		3	FC	I/II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2734	Di-sek-butylamin		8	CF1	II	směs uhlovodíků



UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.		8	CF1	I/II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.		8	C7	I/II/III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2739	ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK	vodný roztok, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	kyselina octová
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK	vodný roztok, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II/III	kyselina octová
2796	KYSELINA SÍROVÁ	obsahující nejvýše 51 % čisté kyseliny	8	C1	II	Voda
2797	ELEKTROLYT PRO BATERIE, ALKALICKÝ	hydroxid sodný/draselný, vodný roztok	8	C5	II	Voda
2810	2-Chlór-6-fluorbenzylchlorid	Stabilizovaný	6.1	T1	III	směs uhlovodíků
2810	2-Fenylethanol		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Ethylen glykol monohexyl ether		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
2815	N-AMINOETHYL – PIPERAZIN		8	C7	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	CT1	II/III	kyselina octová
2819	AMYLFOSFÁT		8	C3	III	smáčecí roztok
2820	KYSELINA MÁSELNÁ	n-kyselina máselná	8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2821	FENOL, ROZTOK	vodný roztok, toxický, ne-alkalický	6.1	T1	II/III	kyselina octová
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	n-kyselina kapronová	8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK		8	C1	II/III	voda
2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2841	DI-n-AMYLAMIN		3	FT1	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
2850	TETRAMER PROPYLENU	směs C12-monoolefinů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	směs uhlovodíků
2873	DIBUTYLAMINO – ETHANOL	N,N-Di-n-butylaminoethanol	6.1	T1	III	kyselina octová
2874	FURFURYLALKOHOL		6.1	T1	III	kyselina octová
2920	Kyselina O,O-Diethyl-dithiofosforečná	bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	8	CF1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2920	Kyselina O,O-Dimethyl-dithiofosforečná	bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	8	CF1	II	smáčecí roztok
2920	Bromovodík	33% roztok v ledové kyselině octové	8	CF1	II	smáčecí roztok
2920	Tetramethylamonium - hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	8	CF1	II	voda
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.		8	CF1	I/II	Pravidlo pro hromadné položky
2922	Sulfid amonný	vodný roztok, bod vzplanutí nad 60°C	8	CT1	II	voda
2922	Kresoly	vodný alkalický roztok, směs sodíku a draselných kresolátů,	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Fenol	vodný alkalický roztok, směs sodíku a draselných fenolů	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Hydrogendifluorid sodný	vodný roztok	8	CT1	III	voda
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.		8	CT1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	slabě žíravá	3	FC	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.		6.1	TC1	I/II	Pravidlo pro hromadné položky
2933	METHYL-2-CHLORPROPIONÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2934	ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2936	KYSELINA THIOMLÉČNÁ		6.1	T1	II	kyselina octová
2941	FLUORANILÍNY	čisté isomery a směsi isomerů	6.1	T1	III	kyselina octová
2943	TETRAHYDROFUR - FURLAMIN		3	F1	III	směs uhlovodíků

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
2945	N-METHYLBUTYLAMIN		3	FC	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINO - PENTAN		6.1	T1	III	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
2947	ISOPROPYLCHLOR - ACETÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2984	PEROXID VODÍKU, vodný roztok	s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	O1	III	kyselina dusičná
3056	n-HEPTALDEHYD		3	F1	III	směs uhlovodíků
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ	s více než 24 % obj.	3	F1	II/III	kyselina octová
3066	BARVA nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	včetně laků, emailů, mořidel, šelaků, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků, včetně ředidel a rozpouštědel	8	C9	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ		6.1	TF1	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3082	Alkohol C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> (sekundární) poly (3-6) ethoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> poly (1-3) ethoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Alkohol C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> poly (1-6) ethoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Palivo pro letecké tryskové motory JP-5	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Palivo pro letecké tryskové motory JP-7	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Uhelný dehet	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Těžký dehtový benzín	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kreosoty z uhelného dehtu	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kreosoty z dřevěného dehtu	bod vzplanutí nad 60°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kresyldifenylfosfát		9	M6	III	smáčecí roztok

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
3082	Decyl akrylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Diisobutyl ftalát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Di-n-butyl ftalát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Uhlovodíky	kapalné, bod vzplanutí nad 60°C, ohrožující životní prostředí	9	M6	III	Pravidlo pro hromadné položky
3082	Isodecyl difenyl fosfát		9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Methylnaftalen	směs isomerů, kapalná	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Triaryl fosfát	j.n.	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Triaryl fosfát	isopropylovaný	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Trikresyl fosfát	s nejméně 1%, ale nejvýše 3% ortho-isomerů	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Trikresyl fosfát	s nejvýše 1% ortho-isomerů	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Trixylenyl fosfát		9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Alkyl dithiofosfát zinku	C3-C14	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Aryl dithiofosfát zinku	C7-C16	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.		9	M6	III	Pravidlo pro hromadné položky
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.		5.1	OT1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, C, D, E nebo F, KAPALNÝ nebo PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, C, D, E nebo F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty		5.2	P1		n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků a kyselina dusičná**
<p>**) Pro UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (terc.-butylhydroperoxid s obsahem více než 40 % peroxidu a kyseliny peroxiocetové jsou vyloučeny): Všechny organické peroxidy v technicky čisté formě nebo v roztoku v rozpouštědlech, pokud se týká jejich snášenlivosti, jsou pokryty standardní kapalinou "směs uhlovodíků" v tomto seznamu. Snášenlivost odzdušňovacích ventilů a těsnění s organickými peroxidy může být ověřena též nezávisle na zkoušce konstrukčního typu laboratorními zkouškami s kyselinou dusičnou.</p>						
3145	meta-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
3145	meta-sek-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	meta-terc-Butylfenol	kapalný	8	C3	III	kyselina octová
3145	ortho-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	ortho-sek-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	ortho-terc-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	para-Butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	meta-Isobutylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	ortho-Isobutylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Butylfenol	směs isomerů, kapalná	8	C3	III	kyselina octová
3145	Butylfenoly	kapalné, j.n.	8	C3	I/II/III	kyselina octová
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N.	včetně homologů C2-C12	8	C3	I/II/III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3149	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ	s kyselinami (UN 2790 kyselina octová, UN 2796 kyselina sírová nebo UN 1805 kyselina fosforečná), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové	5.1	OC1	II	smáčecí roztok a kyselina dusičná
3210	CHLOREČNANY, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II/III	voda
3211	CHLORISTANY, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II/III	voda
3213	BROMIČNANY, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II/III	voda
3214	MANGANISTANY, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II	voda
3216	PERSÍRANY,, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	III	smáčecí roztok
3218	DUSIČNANY,, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II/III	voda
3219	DUSITANY,, anorganické, vodný roztok, j.n.		5.1	O1	II/III	voda
3264	Chlorid měďnatý	vodný roztok, slabě žíravý	8	C1	III	voda
3264	Hydroxylamin sulfát	25% vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Kyselina fosforitá	vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, anorganická, j.n.	bod vzplanutí nad 60°C	8	C1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky není použitelné pro směsi obsahující následující složky: UN 1830, 1832, 1906 a 2308

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododíl 2.1.1.3</b>	
3265	Kyselina methoxyoctová		8	C3	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Allylanhydrid kyseliny jantarové		8	C3	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Kyselina dithioglykolová		8	C3	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Butyl fosfát	směs mono- a di-butyl fosfátů	8	C3	III	smáčecí roztok
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Kyselina isovalerová		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Kyselina pelargonová		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Kyselina pyruvátová		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3265	Kyselina valerová		8	C3	III	kyselina octová
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	bod vzplanutí nad 60°C	8	C3	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3266	Hydrogensulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	kyselina octová
3266	Sulfid sodný	vodný roztok, slabě žíravý	8	C5	III	kyselina octová
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	bod vzplanutí nad 60°C	8	C5	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3267	2,2'-(Butylimino)-bisethanol		8	C7	II	směs uhlovodíků a smáčecí roztok
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	bod vzplanutí nad 60°C	8	C7	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3271	Ethylen glykol monobutyl Ether	bod vzplanutí 60°C	3	F1	III	kyselina octová
3271	ETHERY, J.N.		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3272	Terc-butyl ester kyseliny Akrylové		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	Isobutyl propionát	bod vzplanutí pod 23°C	3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	Methyl valerát		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
						n-butylacetátem
3272	Trimethyl orthoformiát		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	Ethyl valerát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	Isobutyl isovalerát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	n-Amyl propionát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	n-Butylbutyrát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	Methyl laktát		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3272	ESTERY, J.N.		3	F1	II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3287	Dusitan sodný	40% vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, anorganický, j.n.		6.1	T4	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N.	kapalný	6.2	I3	II	voda
3293	HYDRAZIN, vodný roztok	s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	6.1	T4	III	voda
3295	3,3-Diethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2-Dimethyl-3-ethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,3-Dimethyl-3-ethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,4-Dimethyl-3-ethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,4-Dimethylheptan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,6-Dimethylheptan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	3,3-Dimethylheptan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	4,4-Dimethylheptan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	4-Ethyl-2-methylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	cis-3-Hepten		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	trans-2-Hepten		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	trans-3-Hepten	j.n.	3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	Nonany	směs isomerů, bod vzplanutí pod 23°C	3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2,3,3-Tetramethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2,3,4-Tetramethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2,4,4-Tetramethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,3,3,4-Tetramethylpentan		3	F1	II	směs uhlovodíků

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>oddíl 3.1.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>kapitola 2.2</b>	<b>pododdíl 2.1.1.3</b>	
<b>(1)</b>	<b>(2a)</b>	<b>(2b)</b>	<b>(3a)</b>	<b>(3b)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>
3295	2,2,3-Trimethylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2,4-Trimethylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,2,5-Trimethylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,3,5-Trimethylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	2,4,4-Trimethylhexan		3	F1	II	směs uhlovodíků
3295	iso-Dekany	směs isomerů, bod vzplanutí mezi 23°C a 60°C	3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	2,3-Dimethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	2,5-Dimethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	2,7-Dimethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	4,5-Dimethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	3-Ethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	4-Ethyloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	4-Isopropylheptan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	2-Methylnonan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	1,2,3-Trimethylbenzen		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	2,5,5-Trimethylheptan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda



## 4.1.2 **Dodatečná všeobecná ustanovení pro používání IBC**

**4.1.2.1** Pokud jsou IBC používány pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60°C (uzavřený kelímek) nebo sypkých látek náchylných k prachové explozi, musí být provedena opatření zabraňující nebezpečí elektrostatického výboje.

**4.1.2.2** Každá kovová IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC musí být podrobena příslušným prohlídkám a zkouškám podle pododdílů 6.5.4.4 nebo 6.5.4.5:

- před uvedením do používání;
- poté v intervalech nepřesahujících dva a půl, popřípadě pět let;
- po opravě nebo rekonstrukci, před opětovným použitím pro přepravu.

IBC nesmějí být plněny a podávány k přepravě po uplynutí doby platnosti poslední periodické zkoušky nebo prohlídky a zkoušky. Přesto, je-li IBC naplněna před datem uplynutí doby platnosti poslední pravidelné prohlídky a zkoušky může být přepravována po dobu, nepřesahující tři měsíce po uplynutí data kdy měla být provedena pravidelná prohlídka a zkouška. Dále může být IBC po datu uplynutí lhůty pro pravidelnou zkoušku anebo opětovnou prohlídku přepravována:

- (a) po vyprázdnění, ale před vyčištěním pro účely provedení předepsané prohlídky a zkoušky před znovu naplněním; a
- (b) pokud jinak nestanoví příslušný orgán, po dobu nepřekračující šest měsíců po datu od doby poslední pravidelné prohlídky a zkoušky, aby se umožnilo vrácení nebezpečných věcí nebo zbytků k vhodné likvidaci nebo recyklaci.

**POZNÁMKA:** Pro údaje v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.1.11.

**4.1.2.3** IBC typu 31HZ2 musí být naplněny nejméně na 80 % objemu vnějšího obalu.

**4.1.2.4** S výjimkou běžné údržby kovové IBC, IBC z tuhého plastu, kompozitní a flexibilní IBC prováděné jejich vlastníkem, jehož domovský stát a jméno nebo schválené značky jsou trvale uvedeny na IBC, musí místo, které provádí pravidelnou údržbu IBC, uvést na IBC poblíž UN kódu konstrukčního typu výrobce následující trvalá označení:

- (a) stát, v němž proběhla pravidelná údržba; a
- (b) jméno nebo schválená značka místa, které provedlo pravidelnou údržbu.

## 4.1.3 **Všeobecná ustanovení týkající se pokynů pro balení**

**4.1.3.1** Pokyny pro balení platné pro nebezpečné věci třídy 1 až 9 jsou specifikovány v oddíle 4.1.4. Člení se do tří pododdílů závislých na typu obalů, kterých se týkají:

- Pododdíl 4.1.4.1 pro obaly, jiné než IBC a velké obaly; tyto pokyny pro balení jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmenem „P“, nebo pomocí alfanumerického kódu začínajícího písmenem „R“, pokud se jedná o obaly specifické pro RID a ADR;
- Pododdíl 4.1.4.2 pro IBC; tyto pokyny pro balení jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmeny „IBC“;
- Pododdíl 4.1.4.3 pro velké obaly; tyto pokyny pro balení jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmeny „LP“.

Obecně se v pokynech pro balení předpokládá, že všeobecná ustanovení v oddílech 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3, jsou v příslušných případech uplatněna. Způsoby balení mohou, pokud je to vhodné, být též v souladu se zvláštními ustanoveními oddílů 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 nebo 4.1.9. Zvláštní ustanovení pro balení mohou být také specifikovány v pokynech pro balení pro určité látky nebo předměty. Tyto jsou rovněž označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmeny:

„PP“ pro obaly, jiné než IBC a velké obaly, nebo „RR“, pokud se jedná o zvláštní ustanovení specifické pro RID a ADR,

„B“ pro IBC, nebo „BB“, pokud se jedná o zvláštní ustanovení RID a ADR,

„L“ pro velké obaly.

Pokud není stanoveno jinak, každý obal musí splňovat odpovídající požadavky části 6. Obecně neříkají pokyny pro balení nic o slučitelnosti (snášlivosti), proto uživatel nesmí bez přezkoušení snášlivosti látky s daným obalovým materiálem vybrat obal (např. skleněné nádoby jsou nevhodné pro většinu fluoridů). Pokud jsou skleněné nádoby dovoleny pokyny pro balení, jsou dovoleny také porcelán, užitková keramika a kameninové obaly.

**4.1.3.2** Sloupec (8), tabulky A, kapitoly 3.2 uvádí pro každý předmět nebo látku jeden nebo více pokynů pro balení, které musí být použity. Sloupec (9a) označuje zvláštní ustanovení pro balení a sloupec (9b) obsahuje zvláštní ustanovení pro společná balení (viz oddíl 4.1.10) vhodná pro specifické látky nebo věci.

**4.1.3.3** V každém pokynu pro balení je uvedena informace, pokud je to vhodné, o dovolených samostatných i skupinových obalech. Pro každý vnitřní nebo vnější obal skupinového obalu, jsou uváděny dovolené vnější a vnitřní obaly, a pokud je to vhodné, jsou rovněž uvedena dovolená maximální množství pro každý vnitřní a vnější obal. V oddílu 1.2.1 jsou definovány nejvyšší čistá (netto) hmotnost a nejvyšší vnitřní objem.

**4.1.3.4** Následující obaly nesmějí být použity pokud je přepravována látka, která je náchylná ke zkvalnění během přepravy:

#### **Obaly**

Sudy:	1D a 1G
Bedny:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2
Pytle:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 a 5M2
Kompozitní obaly:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 a 6PH1

#### **Velké obaly**

flexibilní plast: 51H (vnější obal)

#### **IBC**

Pro látky obalové skupiny I: Všechny typy IBC

Pro látky obalové skupiny II a III:

IBC:	dřevěné	11C, 11D a 11F
IBC:	lepenkové	11G
IBC:	flexibilní	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2
Kompozitní IBC:		11HZ2 a 21HZ2

Pro účely tohoto oddílu, musí být látky a směsi látek mající bod tavení menší nebo roven 45°C považovány za tuhé látky náchylné ke zkvalnění během přepravy.

**4.1.3.5** Pokud pokyny pro balení v této kapitole opravňují k užití konkrétních typů vnějších obalů v skupinovém obalu (např. 4G, 1A2), smí být rovněž použity obaly označené stejným identifikačním kódem následujícím po písmenech „V“, „U“ nebo „W“ označené ve shodě s požadavky v části 6 (např. 4GV, 4GU nebo 4GW; 1a2V, 1A2U; 1A2W), pokud odpovídají stejným podmínkám a omezením, které platí pro použití tohoto typu vnějšího obalu, vyhovujícímu platným pokynům pro balení. Například, obal skupinového obalu označený kódem obalu „4GV“ může být použit kdykoli jako obal skupinového obalu označený „4G“, pokud jsou splněny požadavky odpovídajících pokynů pro balení ve vztahu k druhům vnitřních obalů a jejich množstevním omezením.

#### **4.1.3.6 Tlakové nádoby pro kapaliny a tuhé látky**

**4.1.3.6.1** Pokud není v RID uvedeno jinak, jsou tlakové nádoby splňující:

- příslušné požadavky kapitoly 6.2; nebo
- národní nebo mezinárodní normy pro konstrukci, výrobu, zkoušky a prohlídky používané zemí,

v níž se tlakové nádoby vyrábějí, za podmínky, že jsou splněna ustanovení pododdílu 4.1.3.6 a že u kovových lahví, trubkových nádob, tlakových sudů, svazku lahví a záchranných tlakových nádob je konstrukce taková, že je minimální poměr mezi tlakem při roztržení a zkušebním tlakem:

- (i) 1,50 pro opakovaně plnitelné tlakové nádoby;
- (ii) 2,00 pro tlakové nádoby, které nejsou opakovaně plnitelné,

dovoleny pro přepravu jakékoli kapalné nebo tuhé látky, kromě výbušnin, tepelně nestálých látek, organických peroxidů, samovolně se rozkládajících látek, látek, které mohou způsobit chemickou reakci významný nárůst tlaku uvnitř obalu, a radioaktivních látek (jiných, než jsou dovoleny v oddíle 4.1.9).

Tento pododdíl se nevztahuje na látky uvedené v pododdíle 4.1.4.1, pokynu pro balení P200, tabulce 3.

**4.1.3.6.2** Každý konstrukční typ tlakové nádoby musí být schválen příslušným orgánem země výroby, nebo jak je uvedeno v kapitole 6.2.

**4.1.3.6.3** Není-li stanoveno jinak, musí se používat tlakové nádoby s nejnižším zkušebním tlakem 0,6 MPa.

**4.1.3.6.4** Není-li uvedeno něco jiného, mohou být tlakové nádoby opatřeny nouzovým zařízením pro vyrovnávání tlaku zkonstruovaným pro zamezení roztržení nádoby v případě přeplnění nebo požáru.

Ventily tlakových nádob musí být zkonstruovány a vyrobeny takovým způsobem, aby byly schopny samy odolat poškození bez úniku obsahu, nebo musí být chráněny před poškozením, které by mohlo způsobit nežádoucí únik obsahu tlakové nádoby, jednou z metod popsanych v pododdíle 4.1.6.8 (a) až (e).

**4.1.3.6.5** Tlaková nádoba nesmí být naplněna více než do 95 % svého vnitřního objemu. V nádobě musí být ponechán dostatečný volný prostor (dutina), aby bylo zaručeno, že tlaková nádoba nebude plná kapaliny při teplotě 55°C.

**4.1.3.6.6** Není-li uvedeno něco jiného, musí být tlakové nádoby podrobeny periodické prohlídce a zkoušce každých 5 let. Periodická prohlídka musí zahrnovat vnější prohlídku, vnitřní prohlídku nebo alternativní metodu se souhlasem příslušného orgánu, tlakovou zkoušku nebo rovnocennou nedestruktivní zkoušku se souhlasem příslušného orgánu, včetně kontroly veškerého příslušenství (např. těsnost ventilů, nouzové zařízení pro vyrovnávání tlaku nebo tavné prvky). Tlakové nádoby nesmějí být naplněny poté, kdy prošla lhůta pro provedení periodické prohlídky a zkoušky, ale smějí být přepraveny po vypršení této lhůty. Opravy tlakových nádob musí splňovat požadavky uvedené v pododdíle 4.1.6.11.

**4.1.3.6.7** Před naplněním musí balič provést kontrolu tlakové nádoby a přesvědčit se, že je tlaková nádoba dovolena pro látku, která se má přepravovat, a že jsou splněny požadavky RID. Uzavírací ventily se musí po naplnění uzavřít a musí zůstat během přepravy uzavřeny. Odesílatel musí ověřit těsnost uzávěrů a výstroje.

**4.1.3.6.8** Opakovaně plnitelné tlakové nádoby nesmějí být plněny látkou odlišnou od látky, kterou obsahovaly předtím, ledaže byly provedeny operace potřebné pro změnu použití nádoby.

**4.1.3.6.9** Značení tlakových nádob pro kapaliny a tuhé látky podle pododdílu 4.1.3.6 (neodpovídajících požadavkům kapitoly 6.2) musí být v souladu s požadavky příslušného orgánu země výroby.

**4.1.3.7** Obaly nebo IBC, které nejsou výslovně dovoleny příslušnými pokyny pro balení, nesmějí být použity k přepravě látek nebo předmětů, ledaže jsou uzavřeny zvláštní dvoustranné dohody mezi smluvními státy RID v souladu s oddílem 1.5.1.

## **4.1.3.8 Nezabalené předměty s výjimkou předmětů třídy 1**

**4.1.3.8.1** Pokud velké a robustní předměty nemohou být baleny podle ustanovení kapitoly 6.1 nebo 6.6 a pokud musí být přepravovány prázdné, nevyčištěné a nezabalené, může příslušný orgán země původu<sup>2)</sup> povolit takovou přepravu. Přitom musí příslušný orgán zohlednit, že:

- (a) velké a robustní předměty musí být dostatečně odolné, aby vydržely nárazy a zatížení, které mohou vzniknout za obvyklých přepravních podmínek, včetně překládky mezi dopravními prostředky a mezi dopravními prostředky a sklady a při každém odběru z palety k následující ruční nebo strojové manipulaci;
- (b) všechny uzávěry a otvory musí být uzavřeny tak těsně, aby se za obvyklých přepravních

2) Není-li země původu smluvním státem RID, povolí přepravu příslušný orgán prvního smluvního státu RID, po jehož území je zásilka přepravována.

podmínek zabránilo úniku obsahu v důsledku vibrací, změn teploty, vlhkosti a tlaku (vyvolaných např. změnou nadmořské výšky). Na vnější straně velkých a robustních předmětu nesmějí ulpívat žádné nebezpečné zbytky;

- (c) části velkých a robustních předmětů, které bezprostředně přichází do styku s nebezpečnými věcmi:
  - i. nesmějí být těmito nebezpečnými věcmi napadeny nebo značně oslabeny a
  - ii. nesmějí vyvolat nebezpečné účinky, např. katalytickou reakci nebo reakci s nebezpečnými věcmi;
- (d) velké a robustné předměty, které obsahují kapalné látky, musí být správně naloženy a zajištěny, aby se zabránilo úniku obsahu nebo trvalému poškození předmětu během přepravy;
- (e) budou na saních, v bednách, v latěních, v jiných manipulačních zařízeních nebo na voze nebo v kontejneru upevněny tak, aby se za obvyklých přepravních podmínek nemohly uvolnit.

#### 4.1.3.8.2

Nezabalené předměty, které jsou schváleny příslušným orgánem podle ustanovení odstavce 4.1.3.8.1, podléhají předpisům pro odesílání části 5. Odesílatel takových předmětů musí dále zajistit, aby byla k přepravnímu dokladu přiložena kopie takového povolení.

**POZNÁMKA:** Velký a robustní předmět může obsahovat flexibilní palivové nádržové systémy, vojenskou výbavu, stroje nebo zařízení, které obsahují nebezpečné věci nad omezená množství podle oddílu 3.4.6.

#### 4.1.4 Seznam pokynů pro balení

**POZNÁMKA:** Ačkoli je v následujících pokynech pro balení použito stejné číslování jako v IMDG Code a ve Vzorových předpisech OSN, je nutno dbát na některé odchylnosti.

##### 4.1.4.1 Pokyny pro balení týkající se použití obalů (s výjimkou IBC a velkých obalů)

P 001		POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY)			P 001
Jsou dovoleny následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
Skupinové obaly		Nejvyšší vnitřní objem/čistá (netto) hmotnost (viz pododdíl 4.1.3.3)			
Vnitřní obaly	Vnější obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
ze skla 10 l z plastu 30 l z kovu 40 l	<b>Sudy</b>				
	z oceli (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z hliníku (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z jiného kovu (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z plastu (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z překližky (1D)	150 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z lepenky (1G)	75 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	<b>Bedny</b>				
	z oceli (4A)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z hliníku (4B)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z jiného kovu(4N)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg
	z přírodního dřeva (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg	400 kg
z překližky (4D)	150 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
z rekonstruovaného dřeva (4F)	75 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
z lepenky (4G)	75 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
z pěnového plastu (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	
z tuhého plastu (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
<b>Kanistry</b>					
z oceli (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
z hliníku (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
z plastu(3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
<b>Samostatné obaly</b>					
<b>Sudy</b>					
z oceli, s neodnímatelným víkem (1A1)		250 litrů	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z oceli, s odnímatelným víkem (1A2)		250 litrů <sup>1)</sup>	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z hliníku, s neodnímatelným víkem (1B1)		250 litrů	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2)		250 litrů <sup>1)</sup>	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, s neodnímatelným víkem (1N1)		250 litrů	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, s odnímatelným víkem (1N2)		250 litrů <sup>1)</sup>	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z plastu, s neodnímatelným víkem (1H1)		250 litrů	450 litrů	450 litrů	450 litrů
z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)		250 litrů <sup>1)</sup>	450 litrů	450 litrů	450 litrů

P 001	POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY) (pokračování)			P 001
<b>Kanystry</b>				
z oceli, s neodnímatelným víkem (3A1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů	60 litrů
z oceli, s odnímatelným víkem (3A2)	60 litrů <sup>1)</sup>	60 litrů	60 litrů	60 litrů
z hliníku, s neodnímatelným víkem (3B1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů	60 litrů
z hliníku, s odnímatelným víkem (3B2)	60 litrů <sup>1)</sup>	60 litrů	60 litrů	60 litrů
z plastu, s neodnímatelným víkem (3H1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů	60 litrů
z plastu, s odnímatelným víkem (3H2)	60 litrů <sup>1)</sup>	60 litrů	60 litrů	60 litrů
<b>Kompozitní obaly</b>				
plastová nádoba s vnějším sudem z oceli nebo hliníku (6HA1, 6HB1)	250 litrů	250 litrů	250 litrů	250 litrů
plastová nádoba s vnějším sudem z lepenky, plastu nebo překližky (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 litrů	250 litrů	250 litrů	250 litrů
plastová nádoba s vnějším košem nebo bednou z oceli nebo hliníku nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)	60 litrů	60 litrů	60 litrů	60 litrů
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, lepenky, překližky, tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 nebo 6PH2) nebo s vnějším košem nebo bednou z oceli nebo hliníku nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2)	60 litrů	60 litrů	60 litrů	60 litrů
<sup>1)</sup> Jsou dovoleny pouze látky s viskozitou vyšší než 2 680 mm <sup>2</sup> /s.				
<b>Tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6., mohou být používány				
<b>Dodatečný požadavek</b> Pro látky třídy 3, obalovou skupinu III, které vylučují malá množství oxidu uhličitého nebo dusíku, musí mít obaly odvětrávací zařízení.				
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>				
<b>PP 1</b>	Pro UN čísla 1133, 1210, 1263 a 1866 a pro lepidla, tiskařské barvy, pomocné látky k výrobě tiskařských barev, barvy, pomocné látky k výrobě barev a roztoky pryskyřic, které jsou přiřazeny k UN 3082, nemusí kovové nebo plastové obaly pro látky obalových skupin II a III v množstvích nejvýše 5 litrů na obal vyhovět zkouškám kapitoly 6.1, pokud jsou přepravovány:  (a) na paletách, v paletových bednách nebo jiných manipulačních jednotkách, např. samostatné obaly uložené nebo stohované na paletě a zajištěné přepásáním, průtažnou nebo smršťovací fólií nebo jiným vhodným způsobem, nebo  (b) jako vnitřní obaly skupinových obalů, jejichž čistá (netto) hmotnost nepřesahuje 40 kg.			
<b>PP 2</b>	Pro UN číslo 3065 mohou být použity dřevěné sudy o nejvyšším vnitřním objemu 250 litrů, které nesplňují ustanovení kapitoly 6.1			
<b>PP 4</b>	Pro UN číslo 1774 musí obaly splňovat parametry obalové skupiny II.			
<b>PP 5</b>	Pro UN číslo 1204 musí být obaly konstruovány tak, aby se zamezilo výbuchu z důvodu nárůstu vnitřního tlaku. Pro tyto látky nesmějí být použity lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy.			
<b>PP 6</b>	(Zrušeno)			
<b>PP 10</b>	Pro UN číslo 1791, obalovou skupinu II, musí mít obal odvětrávací zařízení.			
<b>PP 31</b>	Pro UN číslo 1131 musí být obaly hermeticky uzavřeny.			
<b>PP 33</b>	Pro UN číslo 1308, obalové skupiny I a II, jsou dovoleny jen skupinové obaly o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 75 kg.			
<b>PP 81</b>	Pro UN číslo 1790 s více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku a UN číslo 2031 s více než 55 % kyseliny dusičné je dovolená doba používání plastových sudů a kanystrů jako samostatných obalů dva roky od data jejich výroby.			
<b>Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR:</b>				
<b>RR 2</b>	Pro UN číslo 1261 nejsou dovoleny obaly s odnímatelným víkem			

P 002		POKYN PRO BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)			P 002
Jsou dovoleny následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3					
Skupinové obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost (viz 4.1.3.3)			
Vnitřní obaly	Vnější obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
ze skla 10 kg z plastu <sup>a</sup> 50 kg z kovu 50 kg z papíru <sup>a, b, c</sup> 50 kg z lepenky <sup>a, b, c</sup> 50 kg  <sup>a</sup> Tyto vnitřní obaly musí být prachotěsné. <sup>b</sup> Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododdíl 4.1.3.4). <sup>c</sup> Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity pro látky obalové skupiny I.	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z plastu (1H1, 1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)	400 kg 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
	<b>Kanistry</b> z oceli (3A1, 3A2) z hliníku (3B1, 3B2) z plastu (3H1, 3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Samostatné obaly</b>					
<b>Sudy</b> z oceli (1A1 nebo 1A2) <sup>d</sup> z hliníku (1B1 nebo 1B2) <sup>d</sup> z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1 nebo 1N2) <sup>d</sup> z plastu (1H1 nebo 1H2) <sup>d</sup> z lepenky (1G) <sup>e</sup> z překližky (1D) <sup>e</sup>		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
<b>Kanistry</b> z oceli (3A1 nebo 3A2) <sup>d</sup> z hliníku (3B1 nebo 3B2) <sup>d</sup> z plastu (3H1 nebo 3H2) <sup>d</sup>		120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Bedny</b> z oceli (4A) <sup>e</sup> z hliníku (4B) <sup>e</sup> z jiného kovu (4N) <sup>e</sup> z přírodního dřeva (4C1) <sup>e</sup> z překližky (4D) <sup>e</sup> z rekonstituovaného dřeva (4F) <sup>e</sup> z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) <sup>e</sup> z lepenky (4G) <sup>e</sup> z tuhého plastu (4H2) <sup>e</sup>		není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
<b>Pytle</b> pytle (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>e</sup>		není dovoleno	50 kg	50 kg	
<sup>d</sup> Tyto obaly nesmějí být použity pro látky obalové skupiny I, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododdíl 4.1.3.4). <sup>e</sup> Tyto obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododdíl 4.1.3.4).					

P 002		POKYN PRO BALENÍ (TUHÉ LÁTKY) (pokračování)			P 002		
Samostatné obaly (pokračování):		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost (viz 4.1.3.3)					
Kompozitní obaly		Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III			
plastová nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, překližky, lepenky nebo plastu (6HA1, 6HB1, 6HG1 <sup>e</sup> , 6HD1 <sup>e</sup> nebo 6HH1)		400 kg	400 kg	400 kg			
plastová nádoba s vnějším košem nebo bednou z oceli nebo hliníku nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 <sup>e</sup> , 6HG2 <sup>e</sup> nebo 6HH2)		75 kg	75 kg	75 kg			
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, překližky nebo lepenky (6PA1, 6PB1, 6PD1 <sup>e</sup> nebo 6PG1 <sup>e</sup> ) nebo s vnějším košem nebo bednou z oceli nebo hliníku nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 <sup>e</sup> nebo 6PG2 <sup>e</sup> ) nebo s vnějším obalem z tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PH2 nebo 6PH1 <sup>e</sup> )		75 kg	75 kg	75 kg			
<sup>e)</sup> Tyto obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododíl 4.1.3.4)							
<b>Tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododíle 4.1.3.6., mohou být používány							
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>							
<b>PP 6</b>	(Zrušeno)						
<b>PP 7</b>	Pro UN číslo 2000 smí být celuloid přepravován též bez obalu na paletách, obalený plastovou fólií a upevněný vhodnými prostředky, jako jsou ocelové pásy, jako vozová zásilka v uzavřených vozzech nebo kontejnerech. Celková (brutto) hmotnost palety nesmí překročit 1000 kg.						
<b>PP 8</b>	Pro UN číslo 2002 musí být obaly konstruovány tak, aby se zamezilo výbuchu vlivem nárůstu vnitřního tlaku. Pro tyto látky nesmějí být použity lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy.						
<b>PP 9</b>	Pro UN čísla 3175, 3243 a 3244 musí obaly odpovídat konstrukčnímu typu, který vyhověl při zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II. Pro UN 3175 se nevyžaduje zkouška těsnosti, pokud jsou kapaliny úplně nasáklé v tuhé látce a jsou v těsně uzavřených pytlích.						
<b>PP 11</b>	Pro UN číslo 1309, obalovou skupinu III, a UN číslo 1362 jsou dovoleny pytle 5H1, 5L1 a 5M1, pokud jsou zabaleny v plastových pytlích a jsou uloženy na paletách pod smršťovací nebo průtažnou fólií.						
<b>PP 12</b>	Pro UN čísla 1361, 2213 a UN číslo 3077 jsou dovoleny pytle 5H1, 5L1 a 5M1, pokud jsou přepravovány v uzavřených vozzech nebo kontejnerech.						
<b>PP 13</b>	Pro předměty spadající pod UN číslo 2870 jsou dovoleny pouze skupinové obaly vyhovující parametrům obalové skupiny I.						
<b>PP 14</b>	Pro UN čísla 2211, 2698 a 3314 nemusí obaly nutně vyhovět zkouškám obalů dle kapitoly 6.1.						
<b>PP 15</b>	Pro UN čísla 1324 a 2623 musí obaly vyhovovat parametrům obalové skupiny III.						
<b>PP 20</b>	Pro UN číslo 2217 může být použita každá prachotěsná a proti roztržení odolná nádoba.						
<b>PP 30</b>	Pro UN číslo 2471 nejsou dovoleny vnitřní obaly z papíru nebo lepenky.						
<b>PP 34</b>	Pro UN číslo 2969 (celá zrna) jsou dovoleny pytle 5H1, 5L1 a 5M1.						
<b>PP 37</b>	Pro UN čísla 2590 a 2212 jsou dovoleny pytle 5M1. Všechny pytle jakéhokoli druhu musí být přepravovány v uzavřených vozzech nebo kontejnerech nebo být uloženy v uzavřených tuhých přepravních obalových souborech.						
<b>PP 38</b>	Pro UN číslo 1309, obalovou skupinu II, jsou pytle dovoleny pouze v uzavřených vozzech nebo kontejnerech.						
<b>PP 84</b>	Pro UN číslo 1057 se musí použít tuhé vnější obaly splňující parametry obalové skupiny II. Obaly musí být zkonstruovány, vyrobeny a upraveny tak, aby se zabránilo pohybu, neúmyslnému zážehu prostředků nebo náhodnému uvolnění hořlavého plynu nebo kapaliny. <b>POZNÁMKA:</b> K odpadovým zapalovačům shromažďovaným jednotlivě viz kapitolu 3.3, zvláštní ustanovení 654.						
<b>Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR</b>							
<b>RR 5</b>	Bez ohledu na zvláštní ustanovení pro balení PP84 musí být dodržena jen všeobecná ustanovení uvedená v pododílech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7, jestliže je celková (brutto) hmotnost kusu nejvýše 10 kg. <b>POZNÁMKA:</b> K odpadovým zapalovačům shromažďovaným jednotlivě viz kapitolu 3.3, zvláštní ustanovení 654.						



P 003	POKYN PRO BALENÍ	P 003
<p>Nebezpečné věci musí být uloženy do vhodných vnějších obalů. Obaly musí vyhovovat ustanovením uvedeným v pododdílech 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a v oddílu 4.1.3 a zkonstruovány tak, aby splnily konstrukční požadavky oddílu 6.1.4. Musí být použity vnější obaly vyrobené z vhodného materiálu a přiměřené pevnosti a konstrukce vzhledem k jejich vnitřnímu objemu a zamýšlenému použití. Pokud se tento pokyn pro balení použije pro přepravu předmětů nebo vnitřních obalů skupinových obalů, musí být obal zkonstruován a vyroben tak, aby se předešlo nezamýšlenému vypadnutí předmětů během normálních podmínek přepravy.</p>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>		
<b>PP 16</b>	<p>Pro UN číslo 2800 musí být akumulátory chráněny před zkraty a musí být bezpečně zabaleny v pevných vnějších obalech.</p> <p><b>POZNÁMKA 1:</b> Akumulátory chráněné proti vytečení, které jsou nedílnou součástí mechanického nebo elektronického zařízení, nebo jsou nezbytné pro jeho provoz, musí být bezpečně upevněny v držáku akumulátoru na těchto zařízeních a chráněny proti poškození a zkratům.</p> <p><b>POZNÁMKA 2:</b> K použitým akumulátorům (UN číslo 2800) viz P801a.</p>	
<b>PP17</b>	Pro UN číslo 2037 nesmí čistá (netto) hmotnost kusů překročit 55 kg pro lepenkové obaly nebo 125 kg pro ostatní obaly.	
<b>PP 19</b>	Pro látky UN čísel 1364 a 1365 je dovolena přeprava v žocích.	
<b>PP 20</b>	Látky UN čísel 1363, 1386, 1408 a 2793 mohou být přepravovány v každé prachotěsné a proti roztržení odolné nádobě.	
<b>PP 32</b>	Látky UN čísel 2857 a 3358 mohou být přepravovány bez obalu v latěních nebo ve vhodných přepravních obalových souborech.	
<b>PP 87</b>	(Vypuštěno)	
<b>PP 88</b>	(Zrušeno)	
<b>PP90</b>	Pro UN číslo 3506 musí být použity hermeticky uzavřené vnitřní vložky nebo pytle z pevného nepropustného a vůči propíchnutí odolného materiálu, nepropouštějícího rtuť, které zabrání úniku látky z kusu bez ohledu na polohu nebo orientaci kusu.	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení specifické pro RID a ADR.:</b>		
<b>RR 6</b>	<p>Pro UN číslo 2037 mohou být v případě přepravy vozové zásilky kovové předměty baleny také následujícím způsobem:</p> <p>Předměty musí být seskupeny do jednotek na podložkách a drženy na místě vhodným plastovým krytem; tyto jednotky musí být nastohovány a vhodně zajištěny na paletách.</p>	

P 004	POKYN PRO BALENÍ	P 004
Tento pokyn platí pro UN čísla 3473, 3476, 3477, 3478 a 3479.		
Jsou dovoleny následující obaly:		
<p>(1) Pro zásobníky do palivových článků, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 a 4.1.3:</p> <p>Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.</p>		
<p>(2) Pro zásobníky do palivových článků balené se zařízením: pevné vnější obaly, které splňují všeobecná ustanovení v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 a 4.1.3.</p> <p>Jsou-li zásobníky do palivových článků baleny se zařízením, musí být zabaleny do vnitřních obalů, nebo uloženy ve vnějším obalu s fixačním materiálem nebo dělicí stěnou (stěnami) tak, aby zásobníky do palivových článků byly chráněny proti poškození, které může být způsobeno pohybem nebo rozmístěním obsahu ve vnějším obalu.</p> <p>Zařízení musí být zajištěno proti pohybu uvnitř vnějšího obalu.</p> <p>Pro účely tohoto pokynu pro balení „zařízení“ znamená přístroj, vyžadující zásobníky do palivových článků, s nimiž je balen, ke své činnosti.</p>		
<p>(3) Pro zásobníky do palivových článků obsažené zařízením: pevné vnější obaly, které splňují všeobecná ustanovení v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 a 4.1.3.</p> <p>Velká robustní zařízení (viz 4.1.3.8) obsahující zásobníky do palivových článků smějí být přepravována bez obalu. Pro zásobníky do palivových článků obsažené v zařízení musí být celý systém chráněn proti zkratu a nechtěnému uvedení do činnosti.</p>		

P 010	POKYN PRO BALENÍ	P 010
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení dle 4.1.1 a 4.1.3:		
<b>Skupinové obaly</b>		
Vnitřní obaly	Vnější obaly	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost (viz 4.1.3.3)
Sklo 1 litr Ocel 40 litrů	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z plastu (1H1, 1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z přírodního dřeva (4C1, 4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg
<b>Samostatné obaly:</b>		<b>Nejvyšší vnitřní objem (viz 4.1.3.3)</b>
<b>Sudy</b> z oceli, s neodnímatelným víkem (1A1)		450 litrů
<b>Kanistry</b> z oceli, s neodnímatelným víkem (3A1)		60 litrů
<b>Kompozitní obaly</b> plastová nádoba v ocelových sudech (6HA1)		250 litrů
<b>Ocelové tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v 4.1.3.6.		

P 099	POKYN PRO BALENÍ	P 099
Mohou být použity jen obaly schválené pro tyto věci příslušným orgánem. Kopie schválení příslušného orgánu musí doprovázet každou zásilku, nebo přepravní doklad musí obsahovat zápis, že byl obal schválen příslušným orgánem.		

P 101	POKYN PRO BALENÍ	P 101
Mohou být použity jen obaly schválené příslušným orgánem v zemi původu. Pokud země původu není smluvním státem RID, musí být obal schválen příslušným orgánem prvního státu, který je smluvním státem RID, do něhož zásilka dorazila.		
<b>POZNÁMKA:</b> K zápisu v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.2.1 (e).		

P 111		POKYN PRO BALENÍ		P 111
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:				
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>
<b>Pytle</b> z vodotěsného papíru z plastu z pogumované textilní tkaniny <b>Nádoby</b> ze dřeva <b>Balicí materiály</b> z plastu z pogumované textilní tkaniny		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2) <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>				
<b>PP 43</b>	Pro UN číslo 0159 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud se jako vnější obaly použijí kovové (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) nebo plastové (1H1 nebo 1H2) sudy.			

Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:

Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly
<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z vícevrstvého vodovzdorného papíru</li> <li>z plastu</li> <li>z textilní tkaniny</li> <li>z pogumované textilní tkaniny</li> <li>z plastové tkaniny</li> </ul> <p><b>Nádoby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z kovu</li> <li>z plastu</li> <li>ze dřeva</li> </ul>	<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z plastu</li> <li>z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu</li> </ul> <p><b>Nádoby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z kovu</li> <li>z plastu</li> <li>ze dřeva</li> </ul>	<p><b>Bedny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (4A)</li> <li>z hliníku (4B)</li> <li>z jiného kovu (4N)</li> <li>z přírodního dřeva, jednoduché (4C1)</li> <li>z přírodního dřeva prachotěsné (4C2)</li> <li>z překližky (4D)</li> <li>z rekonstituovaného dřeva (4F)</li> <li>z lepenky (4G)</li> <li>z pěnového plastu (4H1)</li> <li>z tuhého plastu (4H2)</li> </ul> <p><b>Sudy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (1A1, 1A2)</li> <li>z hliníku (1B1, 1B2)</li> <li>z jiného kovu (1N1, 1N2)</li> <li>z překližky (1D)</li> <li>z lepenky (1G)</li> <li>z plastu (1H1, 1H2)</li> </ul>

**Dodatečný požadavek**

Meziobaly nejsou vyžadovány, pokud jsou jako vnější obal použity těsné sudy s odnímatelným víkem.

**Zvláštní ustanovení pro balení**

**PP 26** Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 musí být obaly bez olova.

**PP 45** Pro UN čísla 0072 a 0226 se nevyžadují meziobaly.

Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:

Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly
<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z kraftového papíru</li> <li>z vícevrstvého vodovzdorného papíru</li> <li>z plastu</li> <li>z textilní tkaniny</li> <li>z pogumované textilní tkaniny</li> <li>z plastové tkaniny</li> </ul>	<p><b>Pytle</b> (jen pro UN číslo 0150)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z plastu</li> <li>z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu</li> </ul>	<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z plastové tkaniny, prachotěsné (5H2)</li> <li>z plastové tkaniny, vodovzdorné (5H3)</li> <li>z plastové folie (5H4)</li> <li>z textilní tkaniny, prachotěsné (5L2)</li> <li>vodovzdorné (5L3)</li> <li>z vícevrstvého papíru, vodovzdorné (5M2)</li> </ul> <p><b>Bedny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (4A)</li> <li>z hliníku (4B)</li> <li>z jiného kovu (4N)</li> <li>z přírodního dřeva, jednoduché (4C1)</li> <li>z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2)</li> <li>z překližky (4D)</li> <li>z rekonstituovaného dřeva (4F)</li> <li>z lepenky (4G)</li> <li>z pěnového plastu (4H1)</li> <li>z tuhého plastu (4H2)</li> </ul> <p><b>Sudy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (1A1, 1A2)</li> <li>z hliníku (1B1, 1B2)</li> <li>z jiného kovu (1N1, 1N2)</li> <li>z překližky (1D)</li> <li>z lepenky (1G)</li> <li>z plastu (1H1, 1H2)</li> </ul>

**Zvláštní ustanovení pro balení**

<b>PP 26</b>	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 musí být obaly bez olova.
<b>PP 46</b>	Pro UN číslo 0209 se pro vločkovitý nebo hrudkovitý TNT v suchém stavu doporučují prachotěsné pytle (5H2) a nejvyšší čistá (netto) hmotnost 30 kg.
<b>PP 47</b>	Pro UN číslo 0222 nejsou vyžadovány vnitřní obaly, pokud je vnějším obalem pytel.

P 112c	<b>POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky práškovité 1.1D)</b>	P 112c
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly
<p><b>Pytle</b> z vícevrstvého vodovzdorného papíru z plastu z plastové tkaniny</p> <p><b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva</p>	<p><b>Pytle</b> z vícevrstvého vodovzdorného papíru, s vnitřním povlakem z plastu</p> <p><b>Nádoby</b> z kovu z plastu ze dřeva</p>	<p><b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)</p>
<p><b>Dodatečné požadavky</b></p> <p>1. Vnitřní obaly nejsou vyžadovány, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.</p> <p>2. Obaly musí být prachotěsné.</p>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>		
<b>PP 26</b>	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 musí být obaly bez olova.	
<b>PP 46</b>	Pro UN číslo 0209 se pro vločkovitý nebo hrudkovitý TNT v suchém stavu doporučují prachotěsné pytle (5H2) a nejvyšší čistá (netto) hmotnost 30 kg.	
<b>PP 48</b>	Pro UN číslo 0504 se nesmějí použít kovové obaly.	

P 113		POKYN PRO BALENÍ		P 113	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>	
<b>Pytle</b> z papíru z plastu z pogumované textilní tkaniny  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Dodatečný požadavek</b>					
Tyto obaly musí být prachotěsné.					
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>					
<b>PP 49</b>	Pro UN čísla 0094 a 0305 nesmí vnitřní obal obsahovat více než 50 g látky.				
<b>PP 50</b>	Pro UN číslo 0027 nejsou nutné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.				
<b>PP 51</b>	Pro UN číslo 0028 mohou být použity jako vnitřní obaly archy kraftového nebo voskovaného papíru.				

P 114a	<b>POKYN PRO BALENÍ (vlhčené tuhé látky)</b>		P 114a
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z plastu z textilní tkaniny z plastové tkaniny  <b>Nádoby</b> z kovu z plastu ze dřeva	<b>Pytle</b> z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu  <b>Nádoby</b> z kovu z plastu  <b>Dělicí přepážky</b> ze dřeva	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Dodatečný požadavek</b>			
Meziobaly se nevyžadují, pokud jsou jako vnější obaly použity těsné sudy s odnímatelným víkem.			
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 26</b>	Pro UN čísla 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 musí být obaly bez olova.		
<b>PP 43</b>	Pro UN číslo 0342 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud se jako vnější obaly použijí kovové (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) nebo plastové (1H1 nebo 1H2) sudy.		

P 114b	<b>POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky)</b>		P 114b
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z kraftového papíru z plastu z prachotěsné textilní tkaniny z prachotěsné plastové tkaniny  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z papíru z plastu z prachotěsné plastové tkaniny ze dřeva	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 26</b>	Pro UN čísla 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 musí být obaly bez olova.		
<b>PP 48</b>	Pro UN číslo 0508 a 0509 se nesmějí používat kovové obaly.		
<b>PP 50</b>	Pro UN čísla 0160, 0161 a 0508 nejsou nutné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.		
<b>PP 52</b>	Pro UN čísla 0160 a 0161, pokud je použito kovových sudů (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) jako vnějších obalů, musí být kovové obaly konstruovány tak, aby se předešlo riziku výbuchu z důvodu nárůstu vnitřního tlaku z vnitřních nebo vnějších příčin.		



P 115		POKYN PRO BALENÍ		P 115	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
Vnitřní obaly		Meziobaly		Vnější obaly	
<b>Nádoby</b> z plastu ze dřeva		<b>Pytle</b> z plastu v kovových nádobách  <b>Sudy</b> z kovu  <b>Nádoby</b> ze dřeva		<b>Bedny</b> z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>					
<b>PP 45</b>	Pro UN číslo 0144 se nevyžadují meziobaly.				
<b>PP 53</b>	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497, jsou-li jako vnější obaly použity bedny, musí být vnitřní obaly uzavřeny zakrytými šroubovými uzávěry a nesmějí mít vnitřní objem větší než 5 litrů každý. Vnitřní obaly musí být obklopeny nehořlavými absorpčními fixačními materiály. Množství absorpčních fixačních materiálů musí být dostatečné k absorbování veškerého kapalného obsahu. Kovové nádoby musí být navzájem proloženy fixačním materiálem. Čistá (netto) hmotnost pohonné látky je omezena do 30kg na jeden kus, pokud jsou vnější obaly bedny.				
<b>PP 54</b>	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497, jsou-li jako vnější obaly použity sudy a jako meziobaly sudy, musí být tyto obklopeny nehořlavým fixačním materiálem v dostatečném množství k absorbování veškerého kapalného obsahu. Kompozitní obal, sestávající z plastové nádoby v kovovém sudu, může být použit namísto vnitřního obalu a meziobalu. Čistý objem pohonné látky na jeden kus nesmí překročit 120 litrů.				
<b>PP 55</b>	Pro UN číslo. 0144 musí být vložen absorpční fixační materiál.				
<b>PP 56</b>	Pro UN číslo 0144 mohou být jako vnitřní obaly použity kovové nádoby.				
<b>PP 57</b>	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity pytle, pokud jsou jako vnější obaly použity bedny.				
<b>PP 58</b>	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity sudy, pokud jsou jako vnější obaly použity také sudy.				
<b>PP 59</b>	Pro UN číslo 0144 mohou být použity jako vnější obaly lepenkové bedny (4G)				
<b>PP 60</b>	Pro UN číslo 0144 nesmějí být použity hliníkové sudy (1B1 a 1B2) ani kovové sudy z jiného kovu než oceli nebo hliníku (1N1 a 1N2).				

P 116		POKYN PRO BALENÍ		P 116	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>	
<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z vodovzdorného a olejovzdorného papíru</li> <li>z plastu</li> <li>z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu</li> <li>z prachotěsné plastové tkaniny</li> </ul> <p><b>Nádoby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z vodovzdorné lepenky</li> <li>z kovu</li> <li>z plastu</li> <li>ze dřeva, prachotěsné</li> </ul> <p><b>Balicí materiály</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z vodovzdorného papíru</li> <li>z voskovaného papíru</li> <li>z plastu</li> </ul>		není nutný		<p><b>Pytle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z plastové tkaniny (5H1)</li> <li>z vícevrstvého vodovzdorného papíru (5M2)</li> <li>z plastové folie (5H4)</li> <li>z prachotěsné textilní tkaniny (5L2)</li> <li>z vodovzdorné textilní tkaniny (5L3)</li> </ul> <p><b>Bedny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (4A)</li> <li>z hliníku (4B)</li> <li>z jiného kovu (4N)</li> <li>z přírodního dřeva, jednoduché (4C1)</li> <li>z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2)</li> <li>z překližky (4D)</li> <li>z rekonstituovaného dřeva (4F)</li> <li>z lepenky (4G)</li> <li>z tuhého plastu (4H2)</li> </ul> <p><b>Sudy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (1A1, 1A2)</li> <li>z hliníku (1B1, 1B2)</li> <li>z jiného kovu (1N1, 1N2)</li> <li>z překližky (1D)</li> <li>z lepenky (1G)</li> <li>z plastu (1H1, 1H2)</li> </ul> <p><b>Kanistry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z oceli (3A1, 3A2)</li> <li>z plastu (3H1, 3H2)</li> </ul>	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>					
<b>PP 61</b>	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity těsné sudy s odnímatelným víkem.				
<b>PP 62</b>	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud je výbušná látka obsažena v materiálu nepropustném pro kapaliny.				
<b>PP 63</b>	Pro UN číslo 0081 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud je látka obsažena v tuhém plastu, nepropustném pro estery kyseliny dusičné.				
<b>PP 64</b>	Pro UN číslo 0331 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity pytle (5H2, 5H3 nebo 5H4).				
<b>PP 65</b>	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 mohou být použity jako vnější obaly pytle (5H2 nebo 5H3).				
<b>PP 66</b>	Pro UN číslo 0081 nesmí být jako vnější obaly použity pytle.				

P 130		POKYN PRO BALENÍ		P 130	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
Vnitřní obaly		Meziobaly		Vnější obaly	
nejsou nutné		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)	
<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)					
Zvláštní ustanovení pro balení					
<b>PP 67</b>	Následující ustanovení platí pro UN čísla 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502:				
	Rozměrné a robustní výbušné předměty, obvykle určené pro vojenské použití, bez svých rozněcovacích prostředků, nebo jejichž rozněcovací prostředky jsou opatřeny alespoň dvěma účinnými pojistnými zařízeními, mohou být přepravovány bez obalu. Pokud takové předměty mají hnací náplně, nebo jsou samohnací, jejich zapalovací systémy musí být chráněny proti namáháním za normálních podmínek přepravy. Negativní výsledek zkoušek série 4 provedených na nezabaleném předmětu ukazuje, že předmět může být uvažován pro přepravu bez obalu. Takové nezabalené předměty mohou být uchyceny v lůžkách nebo uloženy v latěných nebo jiných vhodných manipulačních prostředcích.				

P 131	POKYN PRO BALENÍ		P 131
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
<b>Vnitřní obaly</b>	<b>Meziobaly</b>	<b>Vnější obaly</b>	
<b>Pytle</b> z papíru z plastu  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Cívky</b>	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 68</b>	Pro UN čísla 0029, 0267 a 0455 nesmějí být pytle a cívky použity jako vnitřní obaly.		

P 132a	POKYN PRO BALENÍ		P 132a
<b>(Předměty sestávající z uzavřených kovových, plastových nebo lepenkových pouzder, která obsahují výbušnou trhavinu, nebo sestávají z plastem spojených výbušných trhavin)</b>			
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
<b>Vnitřní obaly</b>	<b>Meziobaly</b>	<b>Vnější obaly</b>	
nejsou nutné	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)	

P 132b	<b>POKYN PRO BALENÍ</b> (Předměty bez uzavřených pouzder)		P 132b
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílů 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Balicí materiály</b> z papíru z plastu	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)	

P 133	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>		P 133
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami</b> z lepenky z plastu ze dřeva	<b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)	
<b>Dodatečný požadavek</b>			
Nádoby se nevyžadují jako meziobaly, pokud jsou vnitřními obaly fixační podložky.			
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 69</b>	Pro UN čísla 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306 nesmějí být jako vnitřní obaly použity fixační podložky.		

P 134	POKYN PRO BALENÍ		P 134
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> vodovzdorné  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Balicí materiály</b> z vlnité lepenky  <b>Tuby</b> z lepenky	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	

P 135	POKYN PRO BALENÍ		P 135
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z papíru z plastu  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Balicí materiály</b> z papíru z plastu	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	

P 136 POKYN PRO BALENÍ P 136		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly
<b>Pytle</b> z plastu z textilní tkaniny  <b>Bedny</b> z lepenky z plastu ze dřeva  <b>Dělicí přepážky ve vnějších obalech</b>	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)

P 137 POKYN PRO BALENÍ P 137		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly
<b>Pytle</b> z plastu  <b>Bedny</b> z lepenky ze dřeva  <b>Pouzdra</b> z lepenky z kovu z plastu  <b>Dělicí přepážky ve vnějších obalech</b>	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>		
<b>PP 70</b>	Pro UN čísla 0059, 0439, 0440 a 0441, pokud jsou kumulativní nálože baleny jednotlivě, musí kónické dutiny směřovat dolů a obal musí být označen "TOUTO STRANOU NAHORU". Pokud jsou kumulativní nálože baleny po párech, musí kónické dutiny směřovat proti sobě, aby se minimalizoval tryskový efekt v případě náhodného roznětu.	

P 138	POKYN PRO BALENÍ		P 138
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z plastu	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)
<b>Dodatečný požadavek</b>			
Pokud jsou konce předmětů těsně uzavřeny, nejsou vnitřní obaly nezbytné.			

P 139	POKYN PRO BALENÍ		P 139
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obal	
<b>Pytle</b> z plastu  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Cívky</b>  <b>Balicí materiály</b> z papíru z plastu	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 71</b>	Pro UN čísla 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musí být konce bleskovice utěsněny, např. pevně uchycenou zátkou tak, aby se výbušnina nemohla vysypat. Konce ohebné bleskovice musí být bezpečně upevněny.		
<b>PP 72</b>	Pro UN čísla 0065 a 0289 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou předměty ve svítcích.		



P 140		POKYN PRO BALENÍ		P 140	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>	
<b>Pytle</b> z plastu  <b>Nádoby</b> ze dřeva  <b>Cívky</b>  <b>Balicí materiály</b> z kraftového papíru z plastu		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>					
<b>PP 73</b>	Pro UN číslo 0105 se nevyžaduje žádný vnitřní obal, pokud jsou konce předmětů utěsněny.				
<b>PP 74</b>	Pro UN číslo 0101 musí být obal prachotěsný, ledaže je rozbuška v papírovém pouzdru a oba konce pouzdra jsou zakryty odnímatelnými čepičkami.				
<b>PP 75</b>	Pro UN číslo 0101 se nesmějí použít bedny nebo sudy z oceli, hliníku nebo jiného kovu.				

P 141		POKYN PRO BALENÍ		P 141	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>	
<b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami</b> z plastu ze dřeva  <b>Dělicí přepážky ve vnějších obalech</b>		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	

P 142	POKYN PRO BALENÍ		P 142
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z papíru z plastu  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Balicí materiály</b> z papíru  <b>Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami</b> z plastu	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	

P 143	POKYN PRO BALENÍ		P 143
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení v oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> z kraftového papíru z plastu z textilní tkaniny z pogumované textilní tkaniny  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami</b> z plastu ze dřeva	nejsou nutné	<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Dodatečný požadavek</b>			
Namísto zde uvedených vnitřních a vnějších obalů mohou být použity kompozitní obaly (6HH2) (plastová nádoba s vnější bednou z tuhého plastu).			
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 76</b>	Pro UN čísla 0271, 0272, 0415 a 0491, pokud je použito kovových obalů, musí být tyto kovové obaly konstruovány tak, aby se zamezilo riziku výbuchu z důvodu nárůstu vnitřního tlaku z vnitřních nebo vnějších příčin.		

P 144		POKYN PRO BALENÍ		P 144	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:					
<b>Vnitřní obaly</b>		<b>Meziobaly</b>		<b>Vnější obaly</b>	
<b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Dělicí přepážky ve vnějších obalech</b>		nejsou nutné		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) s kovovou vložkou z překližky (4D) s kovovou vložkou z rekonstituovaného dřeva (4F) s kovovou vložkou z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)  <b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z plastu (1H1, 1H2)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>					
<b>PP 77</b>	Pro UN čísla 0248 a 0249 musí být obaly chráněny proti vniknutí vody. Pokud jsou zařízení aktivovatelná vodou přepravována bez obalu, musí být opatřena nejméně dvěma nezávislými ochrannými prostředky proti vniknutí vody.				

**Druhy obalů:** Lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví

Lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví jsou dovoleny za podmínky, že jsou splněna zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6 a ustanovení uvedená dále v odstavcích (1) až (9).

### Všeobecně

- (1) Tlakové nádoby musí být uzavřeny a být těsné tak, aby se zamezilo úniku plynů.
- (2) Tlakové nádoby obsahující toxické látky s  $LC_{50}$  nejvýše  $200 \text{ ml/m}^3$  (ppm), jak je uvedeno v tabulce, nesmějí být vybaveny žádným zařízením na vyrovnávání tlaku. Zařízeními pro vyrovnávání tlaku musí být vybaveny UN tlakové nádoby používané pro přepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného (rajského plynu).
- (3) Následující tři tabulky zahrnují stlačené plyny (tabulka 1), zkapalněné a rozpuštěné plyny (tabulka 2) a látky nespádající do třídy 2 (tabulka 3). Obsahují:
  - (a) UN číslo, pojmenování a popis a klasifikační kód látky;
  - (b)  $LC_{50}$  pro toxické látky;
  - (c) druhy tlakových nádob dovolených pro látku, označené písmenem „X“;
  - (d) maximální lhůta pro periodickou prohlídku tlakových nádob;

**POZNÁMKA:** Pro tlakové nádoby, u nichž jsou použity kompozitní materiály, musí být periodická periodických prohlídek stanovena příslušným orgánem nebo organizací pověřenou tímto orgánem, který (která) udělil(a) typové schválení.

  - (e) nejnižší zkušební tlak tlakových nádob;
  - (f) nejvyšší provozní tlak tlakových nádob pro stlačené plyny nebo nejvyšší stupeň (stupně) plnění pro zkapalněné a rozpuštěné plyny;
  - (g) zvláštní ustanovení pro balení, která jsou specifická pro určitou látku.

### Zkušební tlak, stupně plnění a požadavky na plnění

- (4) Požadovaný nejnižší zkušební tlak je 1 MPa (10 barů).
- (5) Tlakové nádoby nesmějí být v žádném případě plněny nad mezní hodnotu dovolenou v následujících ustanoveních:
  - (a) Pro stlačené plyny nesmí být provozní tlak vyšší než dvě třetiny zkušební tlaku tlakových nádob. Omezení horní mezní hodnoty provozního tlaku jsou udána zvláštním ustanovením pro balení „o“. Vnitřní tlak při 65 °C nesmí v žádném případě překročit zkušební tlak.
  - (b) Pro vysokotlaké zkapalněné plyny musí být stupeň plnění takový, aby ustálený tlak při 65 °C nepřekročil zkušební tlak tlakových nádob.

Použití jiných zkušebních tlaků a stupňů plnění než těch, které jsou uvedeny v tabulce je dovoleno, s výjimkou případů, kdy platí zvláštní ustanovení pro balení „o“, za podmínky, že

- (i) je splněno kritérium zvláštního ustanovení pro balení „r“, pokud platí; nebo
- (ii) je splněno výše uvedené kritérium ve všech ostatních případech.

Pro vysokotlaké zkapalněné plyny a směsi plynů, pro něž nejsou k dispozici příslušné údaje, se nejvyšší stupeň plnění (FR) určí takto:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_n$$

kde FR = nejvyšší stupeň plnění

$d_g$  = hustota plynu (při 15°C, 1 bar) (v  $\text{kg/m}^3$ )

$P_n$  = nejnižší zkušební tlak (v barech).

Pokud není známa hustota plynu, určí se nejvyšší stupeň plnění následovně:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

kde

FR = nejvyšší stupeň plnění (v kg · l<sup>-1</sup>)

P<sub>h</sub> = nejnižší zkušební tlak (v barech)

MM = molekulární hmotnost (v g.mol<sup>-1</sup>)

R = 8,31451 × 10<sup>-2</sup> bar·l·mol<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup> (plynová konstanta).

Pro směsi plynů se průměrná molekulární hmotnost určuje v závislosti na objemových koncentracích jednotlivých komponentů.

- (c) Pro nízkotlaké zkvapalněné plyny se nejvyšší hmotnost obsahu na litr hydraulického vnitřního objemu musí rovnat 0,95 násobku hustoty kapalné fáze při 50°C; vedle toho, kapalná fáze nesmí naplnit tlakovou nádobu při teplotě do 60°C. Zkušební tlak tlakové nádoby musí být nejmeně roven tenzi par (absolutní) kapaliny při 65°C, minus 100 kPa (1 bar).  
Pro nízkotlaké zkvapalněné plyny a směsi plynů, pro něž nejsou k dispozici příslušné údaje, se nejvyšší stupeň plnění určí následovně:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1$$

kde

FR = nejvyšší stupeň plnění (v kg/l)

BP = bod varu (ve stupních K)

d<sub>1</sub> = hustota kapaliny při bodu varu (v kg/l).

- (d) Pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla, viz (10), zvláštní ustanovení pro balení „p“.
- (6) Jiný zkušební tlak a stupeň plnění směji být použity, pokud jsou splněny všeobecné požadavky uvedené v odstavcích (4) a (5) výše.
- (7) (a) Plnění tlakových nádob smí být prováděno pouze speciálně vybavenými středisky s kvalifikovaným personálem používajícím vhodné postupy.  
Tyto postupy by měly zahrnovat ověření:
- zda nádoby a jejich výstroj odpovídají předpisům;
  - zda jsou kompatibilní s látkou, která se má přepravovat;
  - zda nejsou poškozeny tak, že by mohly ohrozit bezpečnost;
  - zda je dodržen stupeň plnění, popřípadě plnicí tlak;
  - zda značení a identifikace nádob odpovídá předpisům.
- (b) LPG, který se má plnit do nádob, musí být vysoké kvality; toto se považuje za splněné, jestliže je tento LPG v souladu s mezemi korozivnosti, jak je stanoveno v normě ISO 9162:1989.

**Periodické prohlídky**

- (8) Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobeny periodickým prohlídkám podle ustanovení pododdílu 6.2.1.6 a popřípadě 6.2.3.5.
- (9) Pokud nejsou v následujících tabulkách uvedena zvláštní ustanovení vztahující se k určitým látkám, musí být periodické prohlídky prováděny:
- (a) každých 5 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu plynů klasifikačních kódů 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4TC;
  - (b) každých 5 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu látek jiných tříd;
  - (c) každých 10 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu plynů klasifikačních kódů 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F.

Odchylně od tohoto odstavce, musí být periodické prohlídky tlakových nádob vyrobených z kompozitních materiálů (kompozitní tlakové nádoby) prováděny ve lhůtách určených příslušným orgánem nebo organizací pověřenou tímto orgánem, který (která) udělil(a) typové schválení.

**Zvláštní ustanovení pro balení:**

- (10) **Snášlivost materiálů**
- a: tlakové nádoby ze slitin hliníku se nesmějí použít.
  - b: ventily z mědi se nesmějí používat.
  - c: kovové díly, které přicházejí do styku s obsahem nesmějí obsahovat více než 65 % mědi.
  - d: jsou-li používány ocelové tlakové nádoby, jsou dovoleny pouze ty, které mají značku „H“ podle 6.2.2.7.4 (p).

**Předpisy pro toxické látky s LC50 nejvýše 200 ml/m3 (ppm)**

- k: Otvory ventilů musí být opatřeny plynotěsnými zátkami nebo kloboučky zadržujícími tlak se závitými hodíci se k závitům otvorů ventilů. Tyto zátky nebo kloboučky musí být vyrobeny z materiálu, na který nemůže obsah tlakové nádoby negativně působit.

Každá lahev ve svazku lahví musí být opatřena vlastním ventilem, který musí být během přepravy uzavřen. Po naplnění musí být sběrné potrubí vyprázdněno, pročištěno a uzavřeno zátkou.

Svazky obsahující UN 1045 fluor, stlačený, mohou být vybaveny uzavíracím ventilem pro skupinu lahví nepřekračující 150 litrů celkového hydraulického vnitřního objemu, namísto uzavíracího ventilu na každé lahvi.

Láhev a jednotlivé lahve ve svazku musí mít zkušební tlak nejméně 200 barů a minimální tloušťku stěny 3,5 mm pro slitinu hliníku nebo 2 mm pro ocel. Jednotlivé lahve nesplňující tento požadavek musí být přepravovány v tuhém vnějším obalu schopném účinně chránit lahve a jejich příslušenství a vyhovujícím parametrem obalové skupiny I. Tlakové sudy musí mít minimální tloušťku stěny stanovenou příslušným orgánem.

Tlakové nádoby nesmějí být opatřeny zařízením pro vyrovnávání tlaku.

Lahve a jednotlivé lahve ve svazku mají nejvyšší hydraulický vnitřní objem omezen na 85 litrů.

Každý ventil musí být schopen odolat zkušebnímu tlaku tlakové nádoby a musí být spojen přímo s tlakovou nádobou buď kuželovým závitěm, nebo jinými prostředky, které splňují požadavky normy ISO 10692-2:2001.

Každý ventil musí být buď bez těsnění s neperforovanou membránou nebo musí být typu, který zamezí úniku těsněním nebo kolem těsnění.

Přeprava v pouzdrech není dovolena.

Každá tlaková nádoba musí být po naplnění přezkoušena na těsnost.

**Specifická ustanovení pro plyny**

- l: UN 1040 ethylenoxid smí být balen též do hermeticky uzavřených vnitřních obalů ze skla nebo z kovu uložených s vhodným fixačním materiálem do lepenkových, dřevěných nebo kovových beden, které splňují parametry obalové skupiny I. Nejvyšší dovolené množství ve vnitřním obalu ze skla je 30 g a nejvyšší dovolené množství ve vnitřním obalu z kovu je 200 g. Po naplnění musí být každý vnitřní obal přezkoušen

na těsnost tím, že se vloží do horké vodní lázně při teplotě a na dobu, které jsou dostatečné k tomu, aby se zajistilo dosažení vnitřního tlaku rovnajícího se tenzi par ethylenoxidu při 55°C. Nejvyšší čistá (netto) hmotnost ve vnějším obalu nesmí překročit 2,5 kg.

- m: Tlakové nádoby se plní do provozního tlaku nepřevyšujícího 5 barů.
- n: Láhev a jednotlivé lahve ve svazku lahví nesmějí obsahovat více než 5 kg plynu. Jsou-li svazky lahví obsahující UN 1045 fluor, stlačený rozděleny do skupin lahví podle zvláštního ustanovení pro balení „k“, smí každá skupina obsahovat nejvýše 5 kg plynu.
- o: Provozní tlak ani stupeň plnění uvedené v tabulkách nesmějí být v žádném případě překročeny.
- p: Pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla: lahve musí být naplněny homogenním monolitickým porézním materiálem; provozní tlak a množství acetyleny nesmějí překročit hodnoty předepsané ve schválení nebo popřípadě v normách ISO 3807-1 :2000 nebo ISO 3807-2 :2000.

Pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný: lahve musí obsahovat množství acetonu nebo vhodného rozpouštědla, jak je stanoveno ve schválení (viz ISO 3807-1 :2000 nebo ISO 3807-2 :2000); lahve opatřené zařízeními pro vyrovnávání tlaku nebo spojené navzájem sběrným potrubím musí být přepravovány ve svislé poloze.

Alternativně pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný: lahve, které nejsou tlakovými nádobami certifikovanými podle UN, smějí být naplněny nemonolitickým porézním materiálem; provozní tlak, množství acetyleny a množství rozpouštědla nesmějí překročit hodnoty předepsané ve schválení. Maximální lhůta pro periodickou prohlídku lahví nesmí překročit pět let.

Zkušební tlak 52 barů se použije pouze u lahví odpovídajících normě ISO 3807-2 :2000.

- q: Otvory ventilů tlakových nádob pro pyroforní plyny nebo pro hořlavé směsi plynů obsahující více než 1 % pyroforních sloučenin musí být opatřeny plynotěsnými zátkami nebo kloboučky, které musí být vyrobeny z materiálu, na který nemůže obsah tlakové nádoby negativně působit. Jsou-li tyto tlakové nádoby spojeny sběrným potrubím do svazku, musí být každá z těchto tlakových nádob opatřena vlastním ventilem, který musí být během přepravy uzavřen, a otvor ventilu sběrné trubky musí být opatřen plynotěsnou zátkou nebo kloboučkem zadržujícími tlak. Plynotěsné zátky nebo kloboučky musí mít závit, který se hodí k závitům otvorů ventilů. Přeprava v pouzdech není povolena.
- r: Stupeň plnění tohoto plynu musí být omezen tak, aby v případě, že dojde k úplnému rozkladu, tlak nepřekročil dvě třetiny zkušební tlaku tlakové nádoby.
- ra: Tento plyn smí být balen též do pouzder za následujících podmínek:
- (a) Hmotnost plynu nesmí překročit 150 g na pouzdro;
  - (b) Pouzdra musí být bez kazů, které by mohly zhoršit pevnost;
  - (c) Těsnost uzávěru musí být zajištěna dodatečným prostředkem (kloboučkem, korunkou, zaplombováním, ovázáním atd.);
  - (d) Pouzdra musí být vložena do vnějšího obalu dostatečné pevnosti. Kus nesmí vážit více než 75 kg.
- s: Tlakové nádoby z hliníkových slitin musí být:
- vybaveny jen ventily z mosazi nebo z nerezové oceli; a
  - vyčištěny od uhlovodíkové kontaminace a nekontaminovány olejem. Tlakové nádoby certifikované podle UN musí být vyčištěny podle normy ISO 11621:1997.

ta: Vyhrazeno

#### Periodická prohlídka

- u: Interval mezi periodickými zkouškami může být prodloužen na 10 let u tlakových nádob z hliníkových slitin. Tato odchylka se může použít pro UN tlakové nádoby jen tehdy, pokud byla slitina tlakové nádoby podrobena zkoušce napětové koroze, jak je uvedeno v normě ISO 7866 :1999.
- v: (1) Interval mezi prohlídkami ocelových lahví, kromě opakovaně plnitelných svařovaných ocelových lahví na plyny UN čísel 1011, 1075, 1965, 1969 nebo 1978, smí být prodloužen na 15 let:
- (a) se souhlasem příslušného orgánu (orgánů) státu (států), kde se provádí periodická prohlídka a přeprava; a

- (b) podle požadavků technického předpisu nebo normy uznávaných příslušným orgánem.
- (2) Pro opakovaně plnitelné svařované ocelové láhve na plyny UN čísel 1011, 1075, 1965, 1969 nebo 1978 smí být interval mezi prohlídkami prodloužen na 15 let, jestliže jsou použita ustanovení odstavce (12) tohoto pokynu pro balení.

#### **Předpisy pro J.N. položky a pro směsi**

- z: Výrobní materiály tlakových nádob a jejich výstroje se musí snášet s jejich obsahem a nesmějí s ním reagovat za vytváření škodlivých nebo nebezpečných sloučenin.

Zkušební tlak a stupeň plnění musí být vypočteny podle příslušných ustanovení odstavce (5).

Toxické látky s  $LC_{50}$  nejvýše  $200 \text{ ml/m}^3$  nesmějí být přepravovány v trubkových nádobách, tlakových sudech nebo MEGC a musí splňovat požadavky zvláštního ustanovení pro balení „k“. Avšak směs oxidu dusnatého a oxidu dusičitého (UN 1975) smí být přepravována v tlakových sudech.

U tlakových nádob obsahujících pyroforní plyny nebo hořlavé směsi plynů s více než 1 % pyroforních sloučenin musí být splněny požadavky zvláštního ustanovení pro balení „q“.

Musí se učinit potřebné kroky k zamezení nebezpečným reakcím (tj. polymeraci nebo rozkladu) během přepravy. Pokud je to nutné, vyžaduje se stabilizace nebo přidání inhibitoru.

Směsi obsahující UN 1911 diboran se plní do takového tlaku, aby v případě úplného rozkladu diboranu nebyly překročeny dvě třetiny zkušební tlaku tlakové nádoby.

Směsi obsahující UN 2192 germanovodík (german), jiné než směsi do 35 % germanu ve vodíku nebo dusíku nebo do 28 % germanu v heliu nebo argonu, musí být plněny do takového tlaku, aby v případě, že dojde k úplnému rozkladu germanu, nebyly překročeny dvě třetiny zkušební tlaku tlakové nádoby.

#### **Předpisy pro látky nespádající do třídy 2**

ab: Tlakové nádoby musí splňovat tyto podmínky:

- (i) Tlaková zkouška musí zahrnovat prohlídku vnitřku tlakových nádob a kontrolu výstroje;
- (ii) Navíc musí být každé dva roky zkontrolována vhodnými prostředky (např. ultrazvukem) odolnost proti korozi a ověřen stav výstroje;
- (iii) Tloušťka stěn nesmí být menší než 3 mm.

ac: Prohlídka a zkouška musí být provedena pod dohledem znalce schváleného příslušným orgánem.

ad: Tlakové nádoby musí splňovat tyto podmínky:

- (i) Tlakové nádoby musí být zkonstruovány pro výpočtový tlak nejméně 2,1 MPa (21 barů) (přetlak);
- (ii) Kromě označení pro opakovaně plnitelné nádoby musí být na tlakových nádobách uvedeny jasně čitelnými a trvanlivými písmeny a číslicemi následující údaje:
  - UN číslo a oficiální pojmenování látky podle oddílu 3.1.2;
  - nejvyšší dovolená hmotnost při plnění a vlastní hmotnost tlakové nádoby, včetně výstroje, která je na nádobě během plnění, nebo celková (brutto) hmotnost.



(11) Příslušné požadavky tohoto pokynu pro balení jsou splněny při použití následujících norem:

Příslušný požadavek	Číslo	Název normy
(7)	EN 1919 :2000	Přepravitelné plynové lahve – Lahve na plyny (kromě acetylenu a LPG). Prohlídky v době plnění
(7)	EN 1920 :2000	Přepravitelné plynové lahve – Lahve na stlačené plyny (kromě acetylenu). Prohlídky v době plnění
(7)	EN 13365 :2002 + A.1:2005	Přepravitelné plynové lahve – Svazky lahví pro stálé a zkapalněné plyny (kromě acetylenu) – Prohlídky v době plnění
(7)	EN 1439 :2008 (kromě 3.5 a přílohy G)	Zařízení pro LPG a příslušenství – Postupy pro kontrolu lahví na LPG před, během a po naplnění
(7)	EN 14794 :2005	Zařízení pro LPG a jejich příslušenství – Přepravitelné opakovaně plnitelné hliníkové lahve na zkapalněný ropný plyn (LPG) – Postup pro kontrolu před, během a po naplnění
(10)p	EN 12755 :2000	Přepravitelné plynové lahve -Plnicí podmínky pro svazky acetylenových lahví
(10) p	EN ISO 11372:2011	Plynové lahve – Láhve na acetylen – Plnicí podmínky a kontrola během plnění (ISO 11372:2010)

(12) Interval 15 let pro periodickou prohlídku opakovaně plnitelných svařovaných ocelových lahví smí být povolen podle zvláštního ustanovení pro balení v (2) odstavce (10), jsou-li použita následující ustanovení.

### 1. Všeobecná ustanovení

1.1 K aplikaci tohoto oddílu nesmí příslušný orgán přenést své úkoly a povinnosti na organizace Xb (inspekční organizace typu B) ani na organizace IS (vlastní inspekční služby).

1.2 Vlastník lahví musí požádat příslušný orgán o povolení intervalu 15 let a musí prokázat, že jsou splněny požadavky pododstavců 2, 3 a 4.

1.3 Láhve vyrobené od 1. ledna 1999 musely být vyrobeny ve shodě s následujícími normami:

- EN 1442; nebo
- EN 13322-1; nebo
- Příloha I, části 1 až 3 směrnice Rady 84/527/EHS<sup>a</sup> jak jsou platné podle tabulky v 6.2.4 RID.

Jiné láhve vyrobené před 1. lednem 2009 v souladu s RID podle technického předpisu přijatého národním příslušným orgánem smějí být schváleny pro interval 15 let, pokud představují úroveň bezpečnosti rovnocennou s úrovní bezpečnosti lahví odpovídajících ustanovením RID platným v době podání žádosti.

1.4 Vlastník musí poskytnout příslušnému orgánu dokumentaci prokazující, že láhve vyhovují ustanovením pododstavce 1.3. Příslušný orgán musí ověřit, že jsou tyto podmínky splněny.

1.5 Příslušný orgán musí překontrolovat, zda byla ustanovení pododstavců 2 a 3 splněna a správně použita. Jsou-li všechna ustanovení splněna, povolí interval 15 let pro láhve. V tomto povolení musí být jasně identifikován typ láhve (jak je uveden v typovém schválení) nebo skupina lahví (viz POZNÁMKU), na něž se povolení vztahuje. Povolení musí být vydáno vlastníkovi; příslušný orgán si ponechá kopii. Vlastník musí uchovávat dokumenty, dokud platí pro láhve povolení intervalu 15 let.

**POZNÁMKA:** Skupina lahví je definována daty výroby identických lahví po dobu, během níž se platná ustanovení RID a technického předpisu přijatého příslušným orgánem ve svém technickém obsahu nezměnila. Příklad: Láhve identické konstrukce a objemu, které byly vyráběny podle ustanovení RID platných mezi 1. lednem 1985 a 31. prosincem 1988 v kombinaci s technickým předpisem přijatým příslušným orgánem platným po totéž období, tvoří jednu skupinu ve smyslu ustanovení tohoto odstavce.

<sup>a</sup>

Směrnice Rady o sblížení zákonů členských států týkající se svařovaných plynových lahví z nelegované oceli, uveřejněná v Úředním věstníku Evropských společenství, č. L 300 ze dne 19.11.1984.

- 1.6 Příslušný orgán musí kontrolovat vlastníka lahví z hlediska dodržování ustanovení RID a uděleného povolení podle potřeby, avšak alespoň každé tři roky, nebo když dojde ke změnám v postupech.

## 2. Provozní ustanovení

- 2.1 Láhve, jimž bylo uděleno povolení intervalu 15 let pro periodickou prohlídku, musí být plněny jen v plnicích střediscích používajících dokumentovaný systém kvality, aby bylo zajištěno, že všechna ustanovení odstavce (7) tohoto pokynu pro balení a požadavky a odpovědnosti uvedené v normě EN 1439:2008 jsou splněny a správně použity.
- 2.2 Příslušný orgán musí ověřit, zda jsou tyto požadavky splněny, a kontrolovat to podle potřeby, avšak alespoň každé tři roky, nebo když dojde ke změnám v postupech.
- 2.3 Vlastník musí poskytnout příslušnému orgánu dokumentaci prokazující, že plnicí středisko vyhovuje ustanovením pododstavce 2.1.
- 2.4 Je-li plnicí středisko usídleno v jiném smluvním státě RID, musí vlastník dodatečnou dokumentací prokázat, že je toto plnicí středisko patřičně kontrolováno příslušným orgánem tohoto smluvního státu RID.
- 2.5 K zabránění vnitřní korozi musí být láhve plněny pouze plyny vysoké kvality s velmi nízkou potenciální kontaminací. Toto se považuje za splněné, jestliže plyny odpovídají mezím korozivnosti, jak je stanoveno v normě ISO 9162:1989.

## 3. Ustanovení pro kvalifikaci a periodickou prohlídku

- 3.1 Láhve typu nebo skupiny, které jsou již v používání, pro něž byl povolen interval 15 let a u nichž se interval 15 let aplikuje, musí být podrobovány periodické prohlídce podle 6.2.3.5.

**POZNÁMKA:** K definici skupiny lahví viz POZNÁMKU k pododstavci 1.5.

- 3.2 Jestliže láhev s intervalem 15 let nevyhoví při hydraulické tlakové zkoušce během periodické prohlídky, např. dojde k roztržení nebo úniku, musí vlastník provést analýzu a vypracovat zprávu o příčině nevyhovění a zda jsou dotčeny jiné láhve (např. téhož typu nebo skupiny). V tomto posledním případě musí vlastník informovat příslušný orgán. Příslušný orgán musí poté rozhodnout o náležitých opatřeních a informovat příslušné orgány všech ostatních smluvních států RID.
- 3.3 Jestliže byla zjištěna vnitřní koroze, jak je definována v použité normě (viz pododstavec 1.3), musí být láhev stažena z užívání a nesmí jí být poskytnuta žádná další lhůta pro plnění a přepravu.
- 3.4 Láhve, jimž byl povolen interval 15 let, musí být vybaveny jen ventily zkonstruovanými a vyrobenými pro minimální období 15 let používání podle EN 13152:2001 + A1:2003 nebo EN 13153:2001 + A1:2003. Po periodické prohlídce musí být láhev opatřena novým ventilem, s výjimkou toho, že ručně ovládané ventily, které byly renovovány nebo prohlédnuty podle EN 14912:2005, smějí být znovu namontovány, pokud jsou vhodné k používání pro další období 15 let. Renovace nebo prohlídka musí být provedeny jen výrobcem ventilů, nebo podle jeho technických pokynů podnikem kvalifikovaným pro takovou práci a pracujícím pod dokumentovaným systémem kvality.

## 4. Značení

Láhve, jimž byl povolen interval 15 let pro periodickou prohlídku podle tohoto odstavce, musí být dále opatřeny jasným a čitelným označením „P15Y“. Toto označení musí být odstraněno, jestliže láhev již nemá povolen interval 15 let.

**POZNÁMKA:** Toto značení se nevztahuje na láhve podléhající přechodnému ustanovení v 1.6.2.9, 1.6.2.10 nebo ustanovením zvláštního ustanovení pro balení v (1) odstavce (10) tohoto pokynu pro balení.

P 200	POKYN PRO BALENÍ (pokračování)										P 200
Tabulka 1: STLAČENÉ PLYNY											
UN číslo	Název a popis	Klasifikační kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky <sup>a</sup>	Zkušební tlak, bary <sup>b</sup>	Nejvyšší provozní tlak, bary <sup>b</sup>	Zvláštní ustanovení pro balení
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGON, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUOR, STLAČENÝ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HELIUM, STLAČENÉ	1A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEON, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	1T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	1F		X	X	X	X	10			
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	FLUORID KYSLÍKU, STLAČENÝ	1TOC	2.6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

<sup>a</sup> Netýká se tlakových nádob z kompozitních materiálů.

<sup>b</sup> Tam, kde není v tabulce uvedena žádná hodnota, nesmí pracovní tlak překročit dvě třetiny hodnoty zkušební tlaku.

P 200	POKYN PRO BALENÍ (pokračování)										P 200
Tabulka 2: ZKAPALNĚNÉ PLYNY A ROZPUŠTĚNÉ PLYNY											
UN číslo	Název a popis	Klasifikační kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky <sup>a</sup>	Zkušební tlak, bary <sup>b</sup>	Stupeň plnění	Zvláštní ustanovení pro balení
1001	ACETYLEN, ROZPUŠTĚNÝ	4F		X			X	10	60		c, p
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	FLUORID BORITÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86	a
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra ra ra
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadien) nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadien) nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1010	BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, STABILIZOVANÉ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	BUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	BUTENY, SMĚS nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
1012	1-BUTEN nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	
1012	2-BUTEN cis nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	
1012	2 BUTEN trans	2F		X	X	X	X	10	10	0.54	
1013	OXID UHLIČITÝ	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.68 0.76	ra ra
1017	CHLÓR	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20	ra
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra
1026	DIKYAN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u
1027	CYKLOPROPAN	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.15	1.
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	r

1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	DIMETHYLEETHER	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ETHAN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra
1036	ETHYLAMIN	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ETHYLMETHYLEETHER	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040	ETHYLENOXID, nebo ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 barů) při 50 °C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra
1041	ETHYLENOXID A OXID UHĹÍČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2A		X		X	X	5			b, z
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, r
1050	CHLOROIODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	SIROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u
1055	ISOBUTEN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2A		X	X	X	X	10		Zkušební tlak = 1.5 × pracovního tlaku	ra
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10	2.		c, ra, z
	Propadien s 1% až 4% methylacetylenu	2F		X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra
	Směs P1	2F		X	X	X	X	10	30	0.49	c, r
	Směs P2	2F		X	X	X	X	10	24	0.47	c, r
1061	METHYLAMIN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, r
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID),s nejvýše 2 % chlorpikrinu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u
1067	OXID DUSIČITÝ	2TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k
1069	CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75	

1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGEN	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a, k, ra
1077	PROPEN	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
	Směs F1	2A		X	X	X	X	10	12	1.23	
	Směs F2	2A		X	X	X	X	10	18	1.15	
	Směs F3	2A		X	X	X	X	10	29	1.03	
1079	OXID SIŘIČITÝ	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70	1.06	ra
									140	1.34	ra
									160	1.38	ra
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra
1581	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS, s více než 2 % chlorpikrinu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	2T	<sup>d</sup>	X	X	X	X	5	17	0.81	a
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k
1741	CHLORID BORITÝ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a, ra
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200	0.74	a
									300	1.10	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra
1911	DIBORAN	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	190	0.66	ra
									250	0.75	ra
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	r
1962	ETHYLEN	2F		X	X	X	X	10	225	0.34	
									300	0.38	
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N.	2F		X	X	X	X	10		<sup>b</sup>	ra, ta, v, z

	Směs A	2F						10	10	0.50	
	Směs A01	2F						10	15	0.49	
	Směs A02	2F						10	15	0.48	
	Směs A0	2F						10	15	0.47	
	Směs A1	2F						10	20	0.46	
	Směs B1	2F						10	25	0.45	
	Směs B2	2F						10	25	0.44	
	Směs B	2F						10	25	0.43	
	Směs C	2F						10	30	0.42	
1967	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	ISOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v
1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUOR ETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	BROMCHLORDIFLUOR METHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	2TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	2.A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	PROPAN	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v
1982	TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90	
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	XENON	2A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C,	4A									
	s více než 35 %, ale nejvýše 40 % amoniaku (čpavku)	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b
	s více než 40 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	4A		X	X	X	X	5	12	0.77	b
2188	ARSENOVODÍK (ARSIN)	2TF	20	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	DICHLOROSILAN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08	a
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN) <sup>c</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, r, ra,q

2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	FLUORID SELENOVÝ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	FLUORID TELUROVÝ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2TC	160	X			X	5	10	3.08	a, k, ra
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, r
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2TC	190	X			X	5	200 300	0.90 1.25	k k
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN) <sup>e</sup>	2TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, ra, q d, k, ra, q
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2TF	2	X			X	5	31	1.60	k
2203	SILAN <sup>e</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70	
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra
2420	HEXAFLUORACETON	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra
2421	OXID DUSITÝ	2TOC	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50	
2452	ETHYLACETYLEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra
2455	METHYL NITRIT	2A	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	r
2534	METHYLCHLOROSILAN	2TFC	600	X	X	X	X	5			ra, z
2548	FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k
2599	CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ)	2A		X	X	X	X	10	31 42	0.12 0.17	ra ra

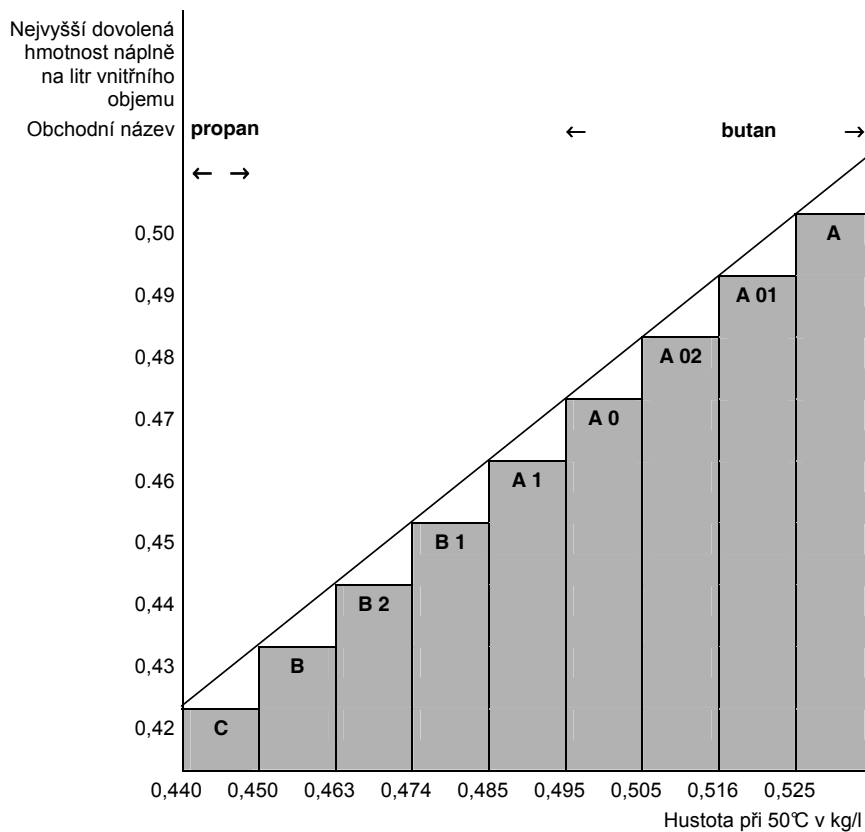


	PROSTŘEDEK R 503)								100	0.64	ra
2601	CYKLOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra
2602	DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra
2676	ANTIMONOVOODÍK (STIBIN)	2TF	20	X			X	5	200	0.49	k, r, ra
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a
3057	TRIFLUOROACETYL CHLORID	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUOR METHAN, SMĚS, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	r
3083	PERCHLORYL FLUORID	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u
3153	PERFLUORMETHYLVINYL ETHER	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra
3154	PERFLUORETHYLVINYL ETHER	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra
3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra
3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	2TF	Více než 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z

3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5				ra, z
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5				z
3318	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	4TC		X	X	X	X	5				b
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, 1,1,1- trifluorethan a 1,1,1,2- tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82		ra
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94		ra
3339	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93		ra
3340	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95		ra
3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2F		X	X	X	X	10				ra, z
3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2TF		X	X	X	X	5				ra, z
3374	ACETYLEN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2F		X			X	5	60			c, p

<sup>a</sup> Netýká se tlakových nádob z kompozitních materiálů.

<sup>b</sup> Pro směsi plynů UN čísla 1965 je maximální dovolená hmotnost náplně na litr vnitřního objemu následující:



- c Je považován za pyroforní.
- d Je považován za toxický. Hodnotu LC<sub>50</sub> je třeba ještě určit.

P 200	POKYN PRO BALENÍ (pokračování)										P 200	
Tabulka 3: LÁTKY JINÝCH TŘÍD, NEŽ TŘÍDY 2												
UN číslo	Název a popis	Třída	Klasifikační kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky <sup>a</sup>	Zkušební tlak, bary <sup>b</sup>	Stupeň plnění	Zvláštní ustanovení pro balení
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55	k
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0.84	a, ab, ac
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85 % fluorovodíku	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0.84	ab, ac
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad

- a) Netýká se tlakových nádob z kompozitních materiálů.  
b) Nejnižší dovolené plnění je 8 obj. %.

P 201	POKYN PRO BALENÍ	P 201
Tento pokyn pro balení platí pro UN čísla 3167, 3168 a 3169.		
Dovoleny jsou následující obaly:		
<p>(1) Láhve a plynové nádoby vyhovující konstrukčním, zkušebním a plnicím požadavkům schváleným příslušným orgánem;</p> <p>(2) Následující skupinové obaly, za podmínky, že jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p> <p style="padding-left: 40px;">Vnější obaly:</p> <p style="padding-left: 80px;">Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p style="padding-left: 40px;">Vnitřní obaly:</p> <p style="padding-left: 80px;">(a) Pro netoxické plyny hermeticky uzavřené vnitřní obaly ze skla nebo kovu s nejvyšším vnitřním objemem 5 litrů na kus;</p> <p style="padding-left: 80px;">(b) Pro toxické plyny hermeticky uzavřené vnitřní obaly ze skla nebo kovu s nejvyšším vnitřním objemem 1 litr na kus.</p> <p>Obaly musí splňovat parametry obalové skupiny III.</p>		

P 202	POKYN PRO BALENÍ	P 202
(Zrušeno)		

Tento pokyn platí pro hluboce zchladené zkapalněné plyny třídy 2.

**Požadavky na uzavřené kryogenní nádoby:**

- (1) Musí být splněna zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6.
- (2) Požadavky kapitoly 6.2 musí být splněny.
- (3) Uzavřené kryogenní nádoby musí být izolovány tak, aby se nemohly ojířit.
- (4) Zkušební tlak  
Hluboce zchladené kapaliny musí být plněny do uzavřených kryogenních nádob s následujícími nejnižšími zkušebními tlaky:
  - (a) pro uzavřené kryogenní nádoby s vakuovou izolací nesmí být zkušební tlak nižší než 1,3 násobek součtu nejvyššího vnitřního tlaku naplněné nádoby, včetně tlaku během plnění a vyprazdňování, plus 100 kPa (1 bar);
  - (b) pro jiné uzavřené kryogenní nádoby nesmí být zkušební tlak nižší než 1,3 násobek nejvyššího vnitřního tlaku naplněné nádoby, s přihlédnutím k tlaku vyvinutému během plnění a vyprazdňování.
- (5) Stupeň plnění  
Pro nehořlavé, netoxické hluboce zchladené zkapalněné plyny (klasifikačních kódů 3A a 3O) nesmí objem kapalné fáze při plnicí teplotě a při tlaku 100 kPa (1 bar) překročit 98 % hydraulického vnitřního objemu tlakové nádoby.  
Pro hořlavé hluboce zchladené zkapalněné plyny (klasifikačního kódu 3F) musí stupeň plnění zůstat pod hodnotou, při níž, je-li obsah zahřát na teplotu, při které je tenze par rovna otevíracímu tlaku pojistného ventilu, by objem kapalné fáze dosáhl 98 % hydraulického vnitřního objemu při této teplotě.
- (6) Zařízení pro vyrovnávání tlaku  
Uzavřené kryogenní nádoby musí být vybaveny alespoň jedním zařízením pro vyrovnávání tlaku.
- (7) Snášlivost  
Materiály použité k zajištění těsnosti spojů nebo pro údržbu uzávěrů musí být snášlivé s obsahem. U nádob určených pro přepravu plynů podporujícím hoření (klasifikační kód 3O) nesmějí tyto materiály reagovat s těmito plyny nebezpečným způsobem.
- (8) Periodické inspekce  
Interval mezi periodickými inspekcemi a zkouškami ventilů pro vyrovnávání tlaku podle 6.2.1.6.3 nesmí překročit pět let.

**Požadavky na otevřené kryogenní nádoby:**

V otevřených kryogenních nádobách smějí být přepravovány jen následující hluboce zchladené zkapalněné plyny, které nepodporují hoření, klasifikačního kódu 3A: UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 a 3158.

Otevřené kryogenní nádoby musí být vyrobeny za splnění následujících požadavků:

- (1) Nádoby musí být zkonstruovány, vyrobeny, odzkoušeny a vybaveny takovým způsobem, aby odolaly všem podmínkám, včetně únavy, jimž budou vystaveny během normálního používání a během normálních podmínek přepravy.
- (2) Vnitřní objem nesmí být větší než 450 litrů.
- (3) Nádoba musí být konstruována s dvojitou stěnou, přičemž prostor mezi vnitřní a vnější stěnou je zbaven vzduchu (vakuová izolace). Izolace musí zabránit tvoření jinovatky na vnějšku nádoby.
- (4) Konstruktivní materiály musí mít vhodné mechanické vlastnosti při provozní teplotě.
- (5) Materiály, které jsou v přímém styku s nebezpečnými věcmi, nesmějí být napadány nebo zeslabovány nebezpečnými věcmi, které se mají přepravovat, a nesmějí způsobit nebezpečný účinek, např. katalyticky urychlovat reakci nebo reagovat s nebezpečnými věcmi.
- (6) Nádoby ze skla s konstrukcí dvojitě stěny musí mít vnější obal s vhodnými fixačními nebo absorpčními materiály, které odolávají tlakům a nárazům, které mohou vyskytnout za normálních podmínek přepravy.
- (7) Nádoby musí být zkonstruovány tak, aby během přepravy zůstaly ve stojaté poloze, např. mít podstavu, jejíž menší horizontální rozměr je větší než výška těžiště při naplnění nádoby do jejího vnitřního objemu nebo být upevněny ve výkyvných uloženích.
- (8) Otvory nádob musí být opatřeny prostředky dovolujícími únik plynů, zabraňujícími vystříknutí kapaliny a zkonstruovanými tak, aby během přepravy zůstaly na svém místě.
- (9) Otevřené kryogenní nádoby musí být opatřeny následujícími údaji trvale vyznačenými např. vyražením, vyrytím nebo vyleptáním:
  - název a adresa výrobce;
  - typové číslo nebo název;
  - sériové číslo výrobní šarže;
  - UN číslo a oficiální pojmenování pro přepravu plynů, pro něž je nádoba určena;
  - vnitřní objem nádoby v litrech.

<b>P 204</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>P 204</b>
(Zrušeno)		

<b>P 205</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>P 205</b>
Tento pokyn platí pro UN číslo 3468.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Pro zásobníkové systémy s hydridem kovu musí být dodržena zvláštní ustanovení pro balení v 4.1.6.</li> <li>(2) Tento pokyn pro balení se vztahuje pouze na tlakové nádoby, jejichž hydraulický vnitřní objem nepřekračuje 150 litrů a které mají maximální vyvinutý tlak nepřekračující 25 MPa.</li> <li>(3) Zásobníkové systémy s hydridem kovu splňující příslušné požadavky na výrobu a zkoušení tlakových nádob obsahujících plyn kapitoly 6.2 jsou dovoleny jen pro přepravu vodíku.</li> <li>(4) Pokud jsou používány ocelové tlakové nádoby nebo kompozitní tlakové nádoby s ocelovými vložkami, musí se používat jen ty, které jsou označeny značkou „H“ podle 6.2.2.9.2 (j).</li> <li>(5) Zásobníkové systémy s hydridem kovu musí splňovat provozní podmínky, konstrukční kritéria, jmenovitý vnitřní objem, typové zkoušky, zkoušky výrobních šarží, výrobní kusové zkoušky, zkušební tlak, jmenovitý plnicí tlak a ustanovení pro zařízení pro vyrovnávání tlaku pro přemístitelné zásobníkové systémy s hydridem kovu uvedené v normě ISO 16111:2008 (Přemístitelná zásobníková zařízení na plyn – Vodík pohlcený v reverzibilním hydridu kovu) a jejich shoda a schválení musí být posouzeny podle 6.2.2.5.</li> <li>(6) Zásobníkové systémy s hydridem kovu musí být plněny vodíkem při tlaku nepřekračujícím jmenovitý plnicí tlak udaný na permanentním značení systému, jak je uvedeno v normě ISO 16111:2008.</li> <li>(7) Požadavky na periodické zkoušky pro zásobníkové systémy s hydridem kovu musí být v souladu s normou ISO 16111:2008 a musí být prováděny podle 6.2.2.6 a interval mezi periodickými zkouškami nesmí překročit pět let.</li> </ol>		

<b>P206</b>	<b>POKYN PRO BALENÍ</b>	<b>P206</b>
Tento pokyn se použije pro UN čísla 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505.		
Pokud není v RID stanoveno jinak, jsou dovoleny láhve a tlakové sudy splňující příslušné požadavky kapitoly 6.2.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Zvláštní ustanovení pro balení v 4.1.6 musí být dodržena.</li> <li>(2) Maximální perioda mezi zkouškami pro periodickou prohlídku musí být 5 let.</li> <li>(3) Láhve a tlakové sudy musí být plněny tak, aby při 50 °C neplynná fáze nepřekročila 95 % jejich hydraulického vnitřního objemu a aby nebyly úplně naplněny při 60 °C. Po naplnění nesmí vnitřní tlak při 65 °C překročit zkušební tlak lahví a tlakových sudů. Tenze par a objemová roztažnost všech látek v lahvích a tlakových sudech musí být vzaty v úvahu.</li> <li>(4) Nejnižší zkušební tlak musí odpovídat pokynu pro balení P200 pro hnací látku, avšak nesmí být nižší než 20 barů.</li> </ol>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Láhve a tlakové sudy nesmějí být podávány k přepravě, jsou-li spojeny s rozstřikovacím zařízením, jako je ohebná hadice a proudnice.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP89</b>	Bez ohledu na ustanovení uvedená v 4.1.6.9 (b) smějí mít láhve pro jedno použití používané pro UN čísla 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505 hydraulický vnitřní objem v litrech nepřekračující 1000 litrů, podělený zkušebním tlakem vyjádřeným v barech, za podmínky, že omezení vnitřního objemu a tlaku konstrukční normy jsou v souladu s normou ISO 11118:1999, která omezuje nejvyšší vnitřní objem na 50 litrů.	

P207	POKYN PRO BALENÍ	P207
Tento pokyn se použije pro UN číslo 1950.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(a) Sudy (1A1,1A2, 1B1, 1B2, 1N1,1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.		
(b) Tuhé vnější obaly s následující nejvyšší čistou (netto) hmotností:		
Lepenka 55 kg		
Jiný materiál než lepenka 125 kg		
Ustanovení uvedená v 4.1.1.3 nemusí být dodržena		
Obaly musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby zamezily pohybu aerosolů a jejich neúmyslnému vyprázdnění za normálních podmínek přepravy.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP87</b>	Pro UN 1950 odpadové aerosoly přepravované podle zvláštního ustanovení 327, musí mít obaly prostředky pro zadržení jakékoli volné kapaliny, která by mohla uniknout během přepravy, např. absorpční materiál. Obaly musí být přiměřeně odvětrávány, aby se zamezilo vytvoření hořlavého prostředí a nárůstu tlaku.	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR:</b>		
<b>RR6</b>	Pro UN 1950 v případě přepravy vozových zásilek smějí být kovové předměty baleny také následujícím způsobem:  Předměty musí být seskupeny do jednotek na podložkách a drženy v této pozici pláštěm z plastu; tyto jednotky musí být stohovány a vhodně upevněny na paletách.	

P 208	POKYN PRO BALENÍ	P 208
Tento pokyn pro balení platí pro UN 3150 přístroje, malé, s plyným uhlovodíkem, s odběrním ventilem nebo nádoby opakovaně plnitelné pro malé přístroje s plyným uhlovodíkem, s odběrním ventilem.		
(1) Zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6, pokud jsou použitelná, musí být dodržena.		
(2) Tyto předměty musí splňovat předpisy státu, v němž byly naplněny.		
(3) Přístroje a nádoby musí být zabaleny ve vnějších obalech splňujících požadavky oddílu 6.1.4 a vyzkoušených a schválených podle kapitoly 6.1 pro obalovou skupinu II.		

P 300	POKYN PRO BALENÍ	P 300
Tento pokyn pro balení platí pro UN číslo 3064.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
Skupinové obaly sestávající s vnitřních kovových nádob (plechovek) s vnitřním objemem každé z nich nejvýše 1 litr a z vnějších dřevěných beden (4C1, 4C2, 4D nebo 4F) obsahujících nejvýše 5 litrů roztoku.		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
(1) Kovové obaly (plechovky) musí být úplně obklopeny absorpčním fixačním materiálem.		
(2) Dřevěné bedny musí být celé opatřeny vložkou z vhodného materiálu nepropouštějícího vodu a nitroglycerin.		



P 301	POKYN PRO BALENÍ	P 301
Tento pokyn platí pro UN číslo 3165.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	<p>Hliníková tlaková nádoba vyrobená z trubky a mající přivařená dna.  Základní jímavost paliva uvnitř této nádoby je zajištěna jinou svařovanou hliníkovou nádobou s nejvyšším vnitřním objemem 46 litrů.  Vnější nádoba musí mít nejnižší výpočtový tlak 1275 kPa (přetlak) a nejnižší tlak při roztržení 2755 kPa (přetlak).  Každá nádoba musí být zkontrolována na těsnost během výroby a před odesláním; musí být shledána těsnou (bez úniku).  Celá vnitřní nádoba musí být bezpečně zabalena s nehořlavým fixačním materiálem, jako je vermikulit, do pevného a hermeticky uzavřeného kovového vnějšího obalu, který bude přiměřeně chránit celou výstroj.  Nejvyšší množství paliva na nádobu a kus je 42 litrů.</p>	
(2)	<p>Hliníková tlaková nádoba  Základní jímavost paliva uvnitř této nádoby je zajištěna parotěsnou svařovanou komorou s elastickým měchýřem majícím maximální vnitřní objem 46 litrů.  Tlaková nádoba musí mít nejnižší výpočtový tlak 2860 kPa (přetlak) a nejnižší tlak při roztržení 5170 kPa (přetlak).  Každá nádoba musí být zkontrolována na těsnost během výroby a před odesláním a musí být bezpečně zabalena s nehořlavým fixačním materiálem, jako je vermikulit, do pevného a hermeticky uzavřeného kovového vnějšího obalu, který bude přiměřeně chránit celou výstroj.  Nejvyšší množství paliva na nádobu a kus je 42 litrů.</p>	

P 302	POKYN PRO BALENÍ	P 302
Tento pokyn platí pro UN číslo 3269.		
Dovoleny jsou následující skupinové obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Vnější obaly:</p> <p style="padding-left: 20px;">Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Vnitřní obaly:</p> <p style="padding-left: 20px;">Každý vnitřní obal smí obsahovat nejvýše 125 ml aktivátoru (organického peroxidu), je-li tento aktivátor kapalný, a nejvýše 500 gramů, je-li tuhý.  Základní materiál a aktivátor musí být zabaleny každý zvlášť ve vnitřních obalech.</p> <p>Komponenty mohou být uloženy v tomtéž vnějším obalu za podmínky, že v případě úniku spolu nebudou vzájemně nebezpečně reagovat.</p> <p>Obaly musí splňovat parametry obalové skupiny II nebo III podle kritérií pro třídu 3 vztahujících se na základní materiál.</p>		

P 400	POKYN PRO BALENÍ	P 400
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6. Musí být vyrobeny z oceli a musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých 10 roků tlakem nejméně 1 MPa (10 barů, přetlak). Během přepravy musí být kapalina pod vrstvou inertního plynu s přetlakem nejméně 20 kPa (0.2 baru).</p> <p>(2) Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4Fnebo 4G), sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D nebo 1G) nebo kanystry (3A1, 3A2, 3B1 nebo 3B2) obsahující hermeticky uzavřené kovové nádoby (plechovky) s vnitřními obaly ze skla nebo kovu, s vnitřním ojemem nepřesahujícím jednotlivě 1 litr, mající šroubové uzávěry opatřené těsněním. Vnitřní obaly musí být obloženy ze všech stran suchým absorpčním nehořlavým fixačním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90 % svého vnitřního objemu. Vnější obaly musí mít nejvyšší čistou (netto) hmotnost 125 kg.</p> <p>(3) Ocelové, hliníkové nebo kovové sudy (1A1,1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2), kanystry (3A1, 3A2, 3B1 nebo 3B2) nebo bedny (4A, 4B nebo 4N) s nejvyšší čistou (netto) hmotností 150 kg každý(á), s hermeticky uzavřenými vnitřními kovovými nádobami (plechovkami), z nichž každá může mít vnitřní objem nejvýše 4 litry, se šroubovými uzávěry opatřeny těsněním. Vnitřní obaly musí být obloženy ze všech stran suchým absorpčním nehořlavým fixačním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah. Každá vrstva vnitřních obalů musí být oddělena dělicí přepážkou, navíc k fixačnímu materiálu. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90 % svého vnitřního objemu.</p>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP 86</b> Pro UN čísla 3392 a 3394 musí být vzduch z parního prostoru odstraněn dusíkem nebo jinými prostředky.		

P 401	POKYN PRO BALENÍ	P 401
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6. Musí být vyrobeny z oceli a musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých 10 roků tlakem nejméně 0,6 MPa (6 barů, přetlak). Během přepravy musí být kapalina pod vrstvou inertního plynu s přetlakem nejméně 20 kPa (0.2 baru).</p>		
	<b>Vnitřní obal</b>	<b>Vnější obal</b>
(2) Skupinové obaly: Vnější obaly: Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1,1N2,1H1,1H2, 1D, 1G); Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1,4H2); Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vnitřní obaly: Sklo, kov nebo plast, opatřené šroubovými uzávěry, s nejvyšším vnitřním ojemem 1 litr. Každý vnitřní obal musí být obložen inertním absorpčním fixačním materiálem v množství dostatečném k pohlcení celého obsahu. Nejvyšší čistá (netto) hmotnost na vnější obal nesmí překročit 30 kg.	1litr	30 kg nejvyšší čistá (netto) hmotnost
<b>Zvláštní ustanovení pro balení specifické pro RID a ADR:</b>		
<b>RR 7</b>	Pro UN čísla 1183, 1242, 1295 a 2988 však musí být tlakové nádoby podrobeny zkouškám každých pět let.	

P 402	POKYN PRO BALENÍ		P 402
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:			
(1)	Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6. Musí být vyrobeny z oceli a musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých 10 let tlakem nejméně 0,6 MPa (6 barů, přetlak). Během přepravy musí být kapalina pod vrstvou inertního plynu s přetlakem nejméně 20 kPa (0.2 baru)		
(2)	Skupinové obaly	<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>	
		<b>Vnitřní obal</b>	<b>Vnější obal</b>
		10 kg (sklo)	125 kg
	Vnější obaly:	15 kg (kov nebo plast)	125 kg
	Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1,1N2,1H1,1H2, 1D, 1G);		
	Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1,4H2);		
	Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
	Vnitřní obaly s následující nejvyšší čistou (netto) hmotností:		
	Sklo	10 kg	
	Kov nebo plast	15 kg	
	Každý vnitřní obal musí být opatřen šroubovými uzávěry .		
	Každý vnitřní obal musí být obložen inertním absorpčním fixačním materiálem v množství dostatečném k pohlcení celého obsahu.		
	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost na vnější obal nesmí překročit 125 kg.		
(3)	Ocelové sudy (1A1) s nejvyšším vnitřním objemem 250 litrů.		
(4)	Kompozitní obaly sestávající z plastové nádoby s vnějším sudem z oceli nebo hliníku (6HA1 nebo 6HB1) s nejvyšším vnitřním objemem 250 litrů.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení specifické pro RID a ADR:</b>			
<b>RR 4</b>	Pro UN číslo 3130 musí být otvory nádob hermeticky uzavřeny pomocí dvou zařízení umístěných za sebou, z nichž alespoň jedno musí být šroubovací nebo zajištěné ekvivalentním způsobem.		
<b>RR 7</b>	Pro UN číslo 3129 však musí být tlakové nádoby podrobeny zkouškám každých pět let.		
<b>RR 8</b>	Pro UN čísla 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 a 3482 však musí být tlakové nádoby podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám při zkušebním tlaku nejméně 1 MPa (10 barů).		

P 403	POKYN PRO BALENÍ		P 403
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:			
<b>Skupinové obaly:</b>			
<b>Vnitřní obaly</b>	<b>Vnější obaly</b>	<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>	
ze skla 2 kg z plastu 15 kg z kovu 20 kg  Vnitřní obaly musí být hermeticky uzavřeny (např. přelepením páskou nebo šroubovými uzávěry)	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z plastu (1H1, 1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G)  <b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)  <b>Kanistry</b> z oceli (3A1, 3A2) z hliníku (3B1, 3B2) z plastu (3H1, 3H2)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg  400 kg 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg  250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg  120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Samostatné obaly:</b>		<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>	
<b>Sudy</b> ocel (1A1, 1A2) hliník (1B1, 1B2) kov, jiný než ocel nebo hliník (1N1, 1N2) plast (1H1, 1H2)  <b>Kanistry</b> ocel (3A1, 3A2) hliník (3B1, 3B2) plast (3H1, 3H2)  <b>Kompozitní obaly</b> plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1 nebo 6HB1) plastová nádoba s vnějším lepenkovým, plastovým nebo překližkovým sudem (6HG1, 6HH1 nebo 6HD1) plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)		250 kg 250 kg 250 kg 250 kg  120 kg 120 kg 120 kg  250 kg 75 kg 75 kg	
<b>Tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6., mohou být používány			
<b>Dodatečný požadavek:</b>			
Obaly musí být hermeticky uzavřené.			
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>			
<b>PP 83</b> Pro UN číslo 2813 smějí být baleny pro přepravu vodotěsné pytle obsahující nejvýše 20 g látky pro účely vytváření tepla. Každý vodotěsný pytel musí být zataven v plastovém pytli a vložen do meziobalu. Žádný vnější obal nesmí obsahovat více než 400 g látky. V obalu nesmí být obsažena voda ani žádná kapalina, která může reagovat s látkou reagující s vodou.			

P 404	POKYN PRO BALENÍ	P 404
Tento pokyn platí pro pyroforní tuhé látky UN čísel: 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391a 3393 .		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Skupinové obaly	
	Vnější obaly:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F nebo 4H2)
	Vnitřní obaly:	Kovové obaly o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 15 kg každý. Vnitřní obaly musí být hermeticky uzavřeny a opatřeny šroubovými uzávěry;
(2)	Kovové obaly:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2)
	Nejvyšší celková (brutto) hmotnost:	150kg;
(3)	Kompozitní obaly:	Plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1 nebo 6HB1)
	Nejvyšší celková (brutto) hmotnost:	150kg.
<b>Tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6., mohou být používány		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>		
<b>PP 86</b> Pro UN čísla 3391 a 3393 musí být vzduch z parního prostoru odstraněn dusíkem nebo jinými prostředky.		

P 405	POKYN PRO BALENÍ	P 405
Tento pokyn platí pro UN číslo 1381.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Pro UN 1381, fosfor, pod vodou:	
(a)	Skupinové obaly	
	Vnější obaly:	(4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D nebo 4F)
	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost:	75 kg
	Vnitřní obaly:	
	(i)	hermeticky uzavřené plechovky o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 15 kg; nebo
	(ii)	skleněné vnitřní obaly, obložené ze všech stran suchým absorpčním nebořavým fixačním materiálem v dostatečném množství k pohlcení celého obsahu o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 2 kg, nebo
(b)	Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2); nejvyšší čistá (netto) hmotnost:	400 kg
	Kanistry (3A1 nebo 3B1); nejvyšší čistá (netto) hmotnost:	120 kg.
Tyto obaly musí být způsobilé vyhovět zkoušce těsnosti definované v pododdílu 6.1.5.4 pro obalovou skupinu II.		
(2)	Pro UN 1381 fosfor, suchý:	
(a)	v roztavené formě: sudy (1A2, 1B2 nebo 1N2) o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti jednoho sudu	400 kg; nebo
(b)	v projektilích nebo v předmětech s tvrdým pláštěm, pokud se přepravují bez komponentů třídy 1: obaly stanovené příslušným orgánem.	

P 406	POKYN PRO BALENÍ	P 406
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Skupinové obaly  vnější obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 nebo 3H2)  vnitřní obaly: vodovzdorné obaly;</p> <p>(2) Plastové, překližkové nebo lepenkové sudy (1H2, 1D nebo 1G) nebo bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) s vnitřním vodovzdorným pytle, vnitřní vložkou z plastové fólie nebo vodovzdorným povlakem;</p> <p>(3) Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2), plastové sudy (1H1 nebo 1H2), kovové kanystry (3A1, 3A2, 3B1 nebo 3B2), plastové kanystry (3H1 nebo 3H2), plastové nádoby s vnějšími ocelovými nebo hliníkovými sudy (6HA1 nebo 6HB1), plastové nádoby s vnějšími lepenkovými, plastovými nebo překližkovými sudy (6HG1, 6HH1 nebo 6HD1), plastové nádoby s vnějšími ocelovými nebo hliníkovými koši nebo bednami nebo s vnějšími bednami z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2).</p>		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Obaly musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby se zabránilo úniku vody, alkoholu nebo flegmatizačního prostředku.</li> <li>Obaly musí být tak vyrobeny a uzavřeny aby se zamezilo výbušnému přetlaku nebo tlaku vyššímu než 300 kPa (3 bary).</li> </ol>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<p><b>PP 24</b> Pro UN čísla 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 nesmí přepravované množství překročit 500 g na kus.</p> <p><b>PP 25</b> Pro UN číslo 1347 nesmí přepravované množství překročit 15 kg na kus.</p> <p><b>PP 26</b> Pro UN čísla 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 musí být obaly prosté olova.</p> <p><b>PP 78</b> Pro UN číslo 3370 nesmí přepravované množství překročit 11,5 kg na kus.</p> <p><b>PP 80</b> Pro UN číslo 2907 musí obaly splňovat parametry obalové skupiny II. Obaly splňující zkušební kritéria obalové skupiny I se nesmějí použít.</p>		
<b>PP 48</b>	Pro UN číslo 3474 nesmějí být používány kovové obaly.“	

P 407	POKYN PRO BALENÍ	P 407
Tento pokyn se použije pro UN čísla 1331, 1944, 1945 a 2254.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Vnější obaly:</p> <p>Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Vnitřní obaly:</p> <p>Zápalky musí být pevně zabaleny do bezpečně uzavřených vnitřních obalů tak, aby se zamezilo náhodnému vznícení za normálních podmínek přepravy.</p> <p>Nejvyšší celková (brutto) hmotnost kusu nesmí překročit 45 kg, s výjimkou lepenkových beden, u nichž nesmí překročit 30 kg.  Obaly musí splňovat parametry obalové skupiny III.</p>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<p><b>PP 27</b> UN 1331 zápalky, zápalné „kdekoli“ nesmějí být zabaleny do téhož vnějšího obalu s jinými nebezpečnými věcmi, s výjimkou bezpečnostních zápalek nebo voskových zápalek, které musí být zabaleny v jiných vnitřních obalech. Vnitřní obaly nesmějí obsahovat více než 700 zápalek, zápalných „kdekoli“.</p>		

P 408	POKYN PRO BALENÍ	P 408
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3292.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Pro články:</p> <p style="margin-left: 40px;">Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Musí být dostatečné množství fixačního materiálu, aby se zabránilo vzájemnému dotyku mezi články a mezi články a vnitřními povrchy vnějšího obalu, jakož i každému nebezpečnému pohybu článků uvnitř vnějšího obalu během přepravy.</p> <p>Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.</p>		
<p>(2) Baterie mohou být přepravovány bez obalu nebo v ochranných obalech (např. plně uzavřených ochranných obalech nebo v dřevěných latěních). Svorky nesmějí být zatíženy hmotností jiných baterií nebo materiálů zabalených s bateriemi.</p>		
Obaly nemusí vyhovovat požadavkům uvedeným v 4.1.1.3.		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Články a baterie musí být chráněny proti zkratu a musí být izolovány takovým způsobem, aby se zabránilo zkratům.		

P 409	POKYN PRO BALENÍ	P 409
Tento pokyn platí pro UN čísla 2956, 3242 a 3251.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Lepenkové sudy (1G), které mohou být opatřeny vnitřní vložkou nebo povlakem; nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg;</p> <p>(2) Skupinové obaly: Lepenková bedna (4G) s jednotlivým vnitřním plastovým pytlkem; nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg;</p> <p>(3) Skupinové obaly: Lepenková bedna (4G) nebo lepenkový sud (1G) s vnitřními plastovými obaly, z nichž každý obsahuje nejvýše 5 kg; nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 25 kg.</p>		

P 410		POKYN PRO BALENÍ		P 410	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
<b>Skupinové obaly:</b>					
Vnitřní obaly		Vnější obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost	
				Obalová skupina II	Obalová skupina III
Sklo	10 kg	<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z plastu (1H1, 1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G)  <b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) <sup>a</sup> z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)  <b>Kanistry</b> z oceli (3A1, 3A2) z hliníku (3B1, 3B2) z plastu (3H1, 3H2)	400 kg	400 kg	
Plast <sup>a</sup>	30 kg		400 kg	400 kg	
Kov	40 kg		400 kg	400 kg	
Papír <sup>a, b</sup>	10 kg		400 kg	400 kg	
Lepenka <sup>a, b</sup>	10 kg		400 kg	400 kg	
<sup>a</sup> Tyto obaly musí být prachotěsné.					
<sup>b</sup> Tyto vnitřní obaly se nesmějí použít, pokud přepravované látky mohou během přepravy zkapalnět.					
			400 kg	400 kg	
			400 kg	400 kg	
			400 kg	400 kg	
			400 kg	400 kg	
			400 kg	400 kg	
			400 kg	400 kg	
			60 kg	60 kg	
			400 kg	400 kg	
			120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg		
		120 kg	120 kg		
<b>Samostatné obaly:</b>					
<b>Sudy</b>					
z oceli (1A1 nebo 1A2)		400 kg	400 kg		
z hliníku (1B1 nebo 1B2)		400 kg	400 kg		
z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1 nebo 1N2)		400 kg	400 kg		
z plastu (1H1 nebo 1H2)		400 kg	400 kg		
<b>Kanistry</b>					
z oceli (3A1 nebo 3A2)		120 kg	120 kg		
z hliníku (3B1 nebo 3B2)		120 kg	120 kg		
z plastu (3H1 nebo 3H2)		120 kg	120 kg		
<b>Bedny</b>					
z oceli (4A) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z hliníku (4B) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z jiného kovu (4N) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z přírodního dřeva (4C1) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z překližky (4D) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z rekonstituovaného dřeva (4F) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z lepenky (4G) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		
z tuhého plastu (4H2) <sup>c</sup>		400 kg	400 kg		



<b>Pytle</b> Pytle (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>c, d</sup>	50 kg	50 kg
<b>Kompozitní obaly</b>		
Plastová nádoba s vnějším ocelovým, hliníkovým překližkovým, lepenkovým nebo plastovým sudem (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 nebo 6HH1)	400 kg	400 kg
Plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)	75 kg	75 kg
Skleněná nádoba s vnějším ocelovým, hliníkovým, překližkovým nebo lepenkovým sudem (6PA1, 6PB1, 6PD1 nebo 6PG1) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, nebo 6PG2) nebo s vnějším obalem z tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PH1 nebo 6PH2)	75 kg	75 kg
<sup>c</sup> Tyto obaly nesmějí být použity, pokud přepravovaná látka může během přepravy zkapalnět.		
<sup>d</sup> Tyto obaly mohou být použity pro látky obalové skupiny II, pouze pokud jsou přepravovány v uzavřených vozech nebo kontejnerech.		
<b>Tlakové nádoby</b> , pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6., mohou být používány		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP 39</b> Pro UN číslo 1378 se u kovových obalů vyžaduje odvětrávací zařízení.		
<b>PP 40</b> Pro UN čísla 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182, obalové skupiny II nejsou dovoleny pytle.		
<b>PP 83</b> Pro UN číslo 2813 smějí být baleny pro přepravu vodotěsné pytle obsahující nejvýše 20 g látky pro účely vytváření tepla. Každý vodotěsný pytel musí být zataven v plastovém pytli a vložen do meziobalu. Žádný vnější obal nesmí obsahovat více než 400 g látky. V obalu nesmí být obsažena voda ani žádná kapalina, která může reagovat s látkou reagující s vodou.		

P 411	POKYN PRO BALENÍ	P 411
Tento pokyn platí pro UN číslo 3270.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanystry (3A2, 3B2, 3H2); za podmínky, že není možný výbuch z důvodů nárůstu vnitřního tlaku.		
Nejvyšší čistá (netto) hmotnost nesmí překročit 30 kg		

P 500	POKYN PRO BALENÍ	P 500
Tento pokyn platí pro UN číslo 3356.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).		
Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.		
Generátor(y) musí být přepravován(y) v kusu, který musí v případě, že je uvnitř kusu jeden generátor spuštěný, splňovat následující požadavky:		
(a) Jiné generátory v kusu nebudou spuštěny;		
(b) Materiál obalu se nevznítí; a		
(c) Teplota vnějšího povrchu kompletního kusu nesmí překročit 100 °C.		

P 501	POKYN PRO BALENÍ		P 501
Tento pokyn platí pro UN číslo 2015.			
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:			
<b>Skupinové obaly:</b>		<b>Vnitřní obal</b>	
<b>Vnitřní obal</b>	<b>Vnější obal</b>	<b>Nejvyšší vnitřní objem</b>	<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>
(1)	Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) nebo sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) nebo kanistry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) se skleněnými, plastovými nebo kovovými vnitřními obaly	5 litrů	125 kg
(2)	Lepenkové bedny (4G) nebo lepenkové sudy (1G), s plastovými nebo kovovými vnitřními obaly, každý v plastovém pytlí	2 litry	50 kg
<b>Samostatné obaly:</b>		<b>Nejvyšší vnitřní objem</b>	
<b>Sudy</b>		250 litrů	
z oceli (1A1) z hliníku (1B1) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1) z plastu (1H1)			
<b>Kanistry</b>		60 litrů	
z oceli (3A1) z hliníku (3B1) z plastu (3H1)			
<b>Kompozitní obaly</b>			
Plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1, 6HB1)		250 litrů	
plastová nádoba s vnějším lepenkovým, plastovým nebo překližkovým sudem (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 litrů	
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)		60 litrů	
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, lepenky, překližky, tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 nebo 6PH2) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2)		60 litrů	
<b>Dodatečné požadavky:</b>			
1. Obaly nesmějí být plněny více než do 90 % svého vnitřního objemu.			
2. Obaly musí být opatřeny odvětrávacím zařízením.			

P 502		POKYN PRO BALENÍ		P 502	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
<b>Skupinové obaly</b>					
Vnitřní obaly		Vnější obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost	
Sklo 5 litrů Kov 5 litrů Plast 5 litrů		<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)		125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg	
		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)		125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 60 kg 125 kg	
<b>Samostatné obaly:</b>				<b>Nejvyšší vnitřní objem</b>	
<b>Sudy</b>		z oceli (1A1) z hliníku (1B1) z plastu (1H1)		250 litrů	
<b>Kanystry</b>		z oceli (3A1) z hliníku (3B1) z plastu (3H1)		60 litrů	
<b>Kompozitní obaly</b>					
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1, 6HB1)				250 litrů	
plastová nádoba s vnějším lepenkovým, plastovým nebo překližkovým sudem (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 litrů	
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)				60 litrů	
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, lepenky, překližky, pěnového plastu nebo tuhého plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 nebo 6PH2) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2).				60 litrů	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>					
<b>PP 28</b> Pro UN číslo 1873 jsou dovoleny vnitřní obaly ze skla pouze v případě použití skupinových obalů a vnitřní nádoby ze skla pouze v případě použití kompozitních obalů.					

P 503		POKYN PRO BALENÍ		P 503	
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
<b>Skupinové obaly:</b>					
Vnitřní obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost			
ze skla 5 kg z kovu 5 kg z plastu 5 kg		<b>Sudy</b> z oceli (1A1, 1A2) z hliníku (1B1, 1B2) z jiného kovu (1N1, 1N2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu (1H1, 1H2)		125kg 125kg 125kg 125kg 125kg 125kg	
		<b>Bedny</b> z oceli (4A) z hliníku (4B) z jiného kovu (4N) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2)		125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 40 kg 60 kg 125 kg	
<b>Samostatné obaly:</b>					
Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 250 kg. Lepenkové (1G) nebo překližkové sudy (1D), s vnitřní vložkou, o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 200 kg.					

P 504	POKYN PRO BALENÍ	P 504
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<b>Skupinové obaly:</b>		<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>
(1) Skleněné nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 5 litrů ve vnějším obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)		75 kg
(2) Plastové nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 30 litrů ve vnějším obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)		75 kg
(3) Kovové nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 40 litrů ve vnějším obalu (1G, 4F nebo 4G)		125 kg
(4) Kovové nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 40 litrů ve vnějším obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2)		225 kg
<b>Samostatné obaly:</b>		<b>Nejvyšší vnitřní objem</b>
<b>Sudy</b>		
z oceli, neodnímatelné víko (1A1)		250 l
z oceli, odnímatelné víko (1A2)		250 l
z hliníku, neodnímatelné víko (1B1)		250 l
z hliníku, odnímatelné víko (1B2)		250 l
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, neodnímatelné víko (1N1)		250 l
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, odnímatelné víko (1N2)		250 l
z plastu, neodnímatelné víko (1H1)		250 l
z plastu, odnímatelné víko (1H2)		250 l
<b>Kanistry</b>		
z oceli, neodnímatelné víko (3A1)		60 l
z oceli, odnímatelné víko (3A2)		60 l
z hliníku, neodnímatelné víko (3B1)		60 l
z hliníku, odnímatelné víko (3B2)		60 l
z plastu, neodnímatelné víko (3H1)		60 l
z plastu, odnímatelné víko (3H2)		60 l
<b>Kompozitní obaly</b>		
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1 nebo 6HB1)		250 l
plastová nádoba s vnějším lepenkovým, plastovým nebo překližkovým sudem (6HG1, 6HH1 nebo 6HD1)		120 l
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)		60 l
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, lepenky, překližky, tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 nebo 6PH2) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2)		60 l
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP 10</b> Pro UN čísla 2014, 2984 a 3149 musí být obaly opatřeny odvětrávacím zařízením.		

P 520	POKYN PRO BALENÍ								P 520
Tento pokyn se použije pro organické peroxidy třídy 5.2 a samovolně se rozkládající látky třídy 4.1									
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení pododdílu 4.1.7.1.									
Způsoby balení jsou označeny OP1 až OP8. Způsoby balení příslušející jednotlivým organickým peroxidům a samovolně se rozkládajícím látkám jsou uvedeny v pododdílech 2.2.41.4 a 2.2.52.4. Množství specifikovaná pro každý způsob balení jsou nejvyšší dovolená množství na kus. Dovoleny jsou následující obaly:									
(1) Skupinové obaly, jejichž vnějšími obaly jsou bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2), sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 a 1D) nebo kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 a 3H2); (2) Samostatné obaly sestávající ze sudu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 a 1D) nebo kanystru (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 a 3H2); (3) Kompozitní obaly s vnitřními nádobami z plastu (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 a 6HH2).									
<b>Nejvyšší množství na obal/kus<sup>a</sup> pro způsoby balení OP1 až OP8</b>									
<b>Nejvyšší množství</b>	<b>Způsob balení</b>	<b>OP1</b>	<b>OP2<sup>a</sup></b>	<b>OP3</b>	<b>OP4<sup>a</sup></b>	<b>OP5</b>	<b>OP6</b>	<b>OP7</b>	<b>OP8</b>
Nejvyšší hmotnost (v kg) pro tuhé látky a pro skupinové obaly (kapalné a tuhé látky)		0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 <sup>b</sup>
Nejvyšší obsah v litrech pro kapaliny. <sup>c</sup>		0,5	-	5	-	30	60	60	225 <sup>d</sup>
<sup>a</sup> Pokud jsou udány dvě hodnoty, první platí pro nejvyšší čistou (netto) hmotnost na vnitřní obal a druhá pro nejvyšší čistou (netto) hmotnost celého kusu. <sup>b</sup> 60 kg pro kanystry/200 kg pro bedny a, pro tuhé látky, 400 kg ve skupinových obalech s bednami jako vnějšími obaly (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2) a s vnitřními obaly z plastu nebo lepenky s nejvyšší čistou (netto) hmotností 25 kg. <sup>c</sup> Viskózní látky musí být považovány za tuhé látky, pokud nesplňují kritéria uvedená v definici pojmu „kapalina“ v oddíle 1.2.1. <sup>d</sup> 60 litrů pro kanystry.									
<b>Dodatečné požadavky:</b>									
1. Kovové obaly, včetně vnitřních obalů skupinových obalů a vnějších obalů skupinových nebo kompozitních obalů, mohou být použity jen pro způsoby balení OP7 a OP8. 2. Ve skupinových obalech mohou být skleněné nádoby použity pouze jako vnitřní obaly, přičemž nejvyšší množství na nádobu je 0,5 kg pro tuhé látky a 0,5 litru pro kapalné látky. 3. Ve skupinových obalech nesmějí být fixační materiály, které jsou snadno hořlavé. 4. Obal organického peroxidu nebo samovolně se rozkládající látky, který musí být opatřen bezpečnostní značkou pro vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ(A)" (vzor č.1 viz odstavec 5.2.2.2.2), musí splňovat také ustanovení uvedená v pododdílech 4.1.5.10 a 4.1.5.11.									
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>									
<b>PP 21</b> Pro určité samovolně se rozkládající látky typu B nebo C (UN čísel 3221, 3222, 3223 a 3224) se musí použít menší obal než je ten, který je uveden ve způsobech balení OP5 nebo OP6 (viz oddíl 4.1.7 a pododdíl 2.2.41.4).									
<b>PP 22</b> UN 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol musí být balen podle způsobu balení OP6.									

P 600	POKYN PRO BALENÍ								P 600
Tento pokyn se použije pro UN čísla 1700, 2016 a 2017.									
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:									
Vnější obaly (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) splňující parametry obalové skupiny II. Předměty musí být baleny jednotlivě a odděleny jeden od druhého za použití příček, přepážek, vnitřních obalů nebo fixačního materiálu, aby se zamezilo jakémukoli náhodnému spuštění za normálních podmínek přepravy.									
Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75 kg									

Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a obaly jsou hermeticky uzavřeny:

- (1) Skupinové obaly o nejvyšší celkové (brutto) hmotností 15 kg sestávající z
- jednoho nebo více skleněných vnitřních obalů s množstvím 1 litru v každém z nich a naplněných nejvýše do 90 % jejich vnitřního objemu; jejichž uzávěr(y) musí být fyzicky drženy v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy, vložených jednotlivě do
  - kovových nádob společně s fixačním a absorpčním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah skleněného(y) vnitřního(ch) obalu(ů), dále zabalených do
  - vnějších obalů: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2;
- (2) Skupinové obaly sestávající z vnitřních obalů z kovu o nejvyšším vnitřním objemu 5 litrů, jednotlivě balených s absorpčním materiálem v dostatečném množství, schopném pohltit celý obsah, a s inertním fixačním materiálem do vnějšího obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2) o nejvyšší celkové (brutto) hmotností 75 kg. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90 % svého vnitřního objemu. Uzávěr každého vnitřního obalu musí být fyzicky držen v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy;
- (3) Obaly sestávající z:
- Vnější obaly: Ocelové nebo plastové sudy (1A1,1A2, 1H1 nebo 1H2), vyzkoušené v souladu se zkušebními požadavky v oddíle 6.1.5 při hmotnosti odpovídající hmotnosti sestaveného kusu, buď jako obal určený pro vložení vnitřních obalů, nebo jako samostatný obal určený pro tuhé látky nebo kapaliny, a příslušně značené;

Vnitřní obaly:

Sudy a kompozitní obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 nebo 6HA1) splňující předpisy kapitoly 6.1 pro samostatné obaly, podléhající následujícím požadavkům:

- (a) Hydraulická tlaková zkouška musí být prováděna tlakem nejméně 0,3 MPa (přetlak);
  - (b) Zkoušky těsnosti ve stadiu vývoje a výroby musí být prováděny zkušební tlakem 30 kPa;
  - (c) Musí být izolovány od vnějšího sudy inertním fixačním materiálem pohlcujícím nárazy, který obklopuje vnitřní obaly ze všech stran;
  - (d) Jejich vnitřní objem nesmí překročit 125 litrů; a
  - (e) Uzávěry musí být šroubového kloboučkového provedení, které jsou:
    - (i) fyzicky drženy v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy, a
    - (ii) opatřeny víčkovým těsněním;
  - (f) Vnější a vnitřní obaly musí být podrobeny pravidelně v intervalech nejvýše dva a půl roku zkoušce těsnosti podle písmene (b);
  - (g) Kompletní obal musí být vizuálně zkontrolován, ke spokojenosti příslušného orgánu, alespoň každé 3 roky;
  - (h) Na vnějším a vnitřním obalu musí být dobře čitelné a trvanlivé údaje:
    - (i) datum (měsíc, rok) první zkoušky a poslední periodické prohlídky a zkoušky;
    - (ii) značka znalce který provedl prohlídku a zkoušku.
- (4) Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6. Musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých 10 let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak). Tlakové nádoby nesmějí být vybaveny zařízením pro vyrovnávání tlaku. Každá tlaková nádoba obsahující kapalinu toxickou při vdechnutí s LC<sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm) musí být uzavřena zátkou nebo ventilem vyhovujícím těmto požadavkům:
- (a) Každá zátká nebo ventil musí mít přímé závitové spojení s tlakovou nádobou a být schopen(na) odolat zkušebnímu tlaku tlakové nádoby bez nebezpečí poškození nebo úniku;
  - (b) Každý ventil musí být v provedení bez utěsnění s neperforovanou membránou, s výjimkou toho, že pro žíravé látky může být ventil utěsněného typu, přičemž se plynotěsnost montážního celku zajistí těsným ochranným krytem upevněným s těsněním na těleso ventilu nebo tlakové nádoby, aby se zamezilo úniku látky kolem těsnění;
  - (c) Každý vývod ventilu musí být opatřen šroubovacím kloboučkem nebo pevnou šroubovací zátkou a inertním materiálem zajišťujícím těsnost nádob;
  - (d) Výrobní materiály pro tlakové nádoby, ventily, zátky, kloboučky vývodů, těsnicí prostředky a těsnění musí být snášlivé navzájem a s obsahem tlakové nádoby. Každá tlaková nádoba s tloušťkou stěny v kterémkoli bodě menší než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, jejíž ventily nejsou chráněny, musí být přepravována ve vnějším obalu. Tlakové nádoby nesmějí být spojeny mezi sebou sběrnou trubkou ani

vzájemně propojeny.	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení</b>	
<b>PP 82</b>	(Zrušeno)
<b>Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR</b>	
<b>RR3</b>	(Zrušeno)
<b>RR 7</b>	Pro UN číslo 1251 však musí být tlakové nádoby podrobeny zkouškám každých pět let.
<b>RR 10</b>	Látky UN čísla 1614, pokud jsou úplně pohlceny inertním porézním materiálem, musí být zabaleny do kovových nádob o vnitřním objemu nejvýše 7.5 litrů, vložených do dřevěných beden takovým způsobem, aby nemohly přijít do styku jedna s druhou. Nádoby musí být zcela vyplněny porézním materiálem, který se nesmí setřást nebo vytvořit nebezpečné dutiny ani po dlouhodobém používání nebo nárazem, ani při teplotách až do 50°C.“



Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a obaly jsou hermeticky uzavřeny:

- (1) Skupinové obaly o nejvyšší celkové (brutto) hmotností 15 kg sestávající z
  - jednoho nebo více skleněných vnitřních obalů s množstvím 1 litru v každém z nich a naplněných nejvýše do 90 % jejich vnitřního objemu; jejichž uzávěr(y) musí být fyzicky držen(y) v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy, vložených jednotlivě do
  - kovových nádob společně s fixačním a absorpčním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah skleněného(y)ch vnitřního(ch) obalu(ů), dále zabalených do
  - vnějších obalů: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2;
- (2) Skupinové obaly sestávající z kovových vnitřních obalů jednotlivě balených s absorpčním materiálem v dostatečném množství, schopném pohltit celý obsah, a s inertním fixačním materiálem do vnějšího obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2) o nejvyšší celkové (brutto) hmotností 75 kg. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90 % svého vnitřního objemu. Uzávěr každého vnitřního obalu musí být fyzicky držen v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy. Vnitřní objem vnitřních obalů nesmí přesáhnout 5 litrů.
- (3) Sudy a kompozitní obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 nebo 6HH1), podléhají následujícím požadavkům:
  - (a) Hydraulická tlaková zkouška musí být prováděna tlakem nejméně 0,3 MPa (přetlak);
  - (b) Zkoušky těsnosti ve stadiu vývoje a výroby musí být prováděny zkušební tlakem 30 kPa; a
  - (c) Uzávěry musí být šroubového kloboučkového provedení které jsou:
    - (i) fyzicky drženy v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy, a
    - (ii) opatřeny víčkovým těsněním;
- (4) Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6. Musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých 10 let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak). Tlakové nádoby nesmějí být vybaveny zařízením pro vyrovnávání tlaku. Každá tlaková nádoba obsahující kapalinu toxickou při vdechnutí s LC<sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm) musí být uzavřena zátkou nebo ventilem vyhovujícím těmto požadavkům:
  - (a) Každá zátká nebo ventil musí mít přímé závitové spojení s tlakovou nádobou a být schopen(na) odolat zkušebnímu tlaku tlakové nádoby bez nebezpečí poškození nebo úniku;
  - (b) Každý ventil musí být v provedení bez utěsnění s neperforovanou membránou, s výjimkou toho, že pro žíravé látky může být ventil utěsněného typu, přičemž se plynotěsnost montážního celku zajistí těsným ochranným krytem upevněným s těsněním na těleso ventilu nebo tlakové nádoby, aby se zamezilo úniku látky kolem těsnění;
  - (c) Každý vývod ventilu musí být opatřen šroubovacím kloboučkem nebo pevnou šroubovací zátkou a inertním materiálem zajišťujícím těsnost nádob;
  - (d) Výrobní materiály pro tlakové nádoby, ventily, zátky, kloboučky vývodů, těsnicí prostředky a těsnění musí být snášlivé navzájem a s obsahem tlakové nádoby. Každá tlaková nádoba s tloušťkou stěny v kterémkoli bodě menší než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, jejíž ventily nejsou chráněny, musí být přepravována ve vnějším obalu. Tlakové nádoby nesmějí být spojeny mezi sebou sběrnou trubicí ani vzájemně propojeny.

P 620	POKYN PRO BALENÍ	P 620
Tento pokyn platí pro UN čísla 2814 a 2900.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou dodržena zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.8:		
Obaly splňující předpisy kapitoly 6.3 a podle těchto předpisů schválené, sestávající z:		
(a)	vnitřních obalů, které se skládají z:	
	(i) jedné nebo více těsných primárních nádob;	
	(ii) těsného sekundárního obalu;	
	(iii) s výjimkou tuhých infekčních látek - absorpčním materiálem v dostatečném množství pro pohlcení celého vnitřního obsahu vloženým mezi primární nádobu(y) a sekundární obal; pokud je více primárních nádob uloženo v jednom sekundárním obalu, musí být buď jednotlivě zabaleny, nebo odděleny tak, aby se předešlo jejich vzájemnému dotyku;	
(b)	tuhého vnějšího obalu:	
	Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);	
	Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);	
	Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).	
	Nejmenší vnější rozměr nesmí být menší než 100 mm.	
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
1.	Vnitřní obaly obsahující infekční látky nesmějí být seskupeny s jinými vnitřními obaly, které obsahují nepříbuzný druh věcí. Kompletní kusy mohou být vloženy do přepravního obalového souboru podle ustanovení oddílů 1.2.1 a 5.1.2. Tento přepravní obalový soubor může obsahovat suchý led.	
2.	Kromě výjimečných zásilek, jako jsou celé orgány, které vyžadují speciální obal, platí následující dodatečné požadavky:	
(a)	Látky odesílané při teplotě okolí nebo při vyšší teplotě: Primární nádoby musí být ze skla, kovu nebo plastu. Musí být použity účinné prostředky k zajištění těsného uzavření, např. tepelný spoj, lemovaná zátka nebo kovový uzávěr s obrubou. Pokud jsou použity šroubovací korunkové uzávěry, musí být zajištěny účinnými prostředky, např. páskou, parafinovou lepicí páskou nebo zvlášť pro tento účel zhotoveným uzamykatelným uzávěrem;	
(b)	Látky odesílané ve zchlazeném nebo zmrazeném stavu. Led, suchý led nebo jiná chladicí látka musí být umístěna kolem sekundárního obalu (sekundárních obalů) nebo v přepravním obalovém souboru s jedním nebo více kompletními kusy označenými podle pododdílu 6.3.3. Vnitřní rozpěrky musí udržet sekundární obal(y) nebo kusy v pozici poté, co led odtál nebo se suchý led odpařil. Pokud je použito ledu, musí být vnější obal nebo přepravní obalový soubor umocnit únik plynného oxidu uhličitého. Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svou neporušenost při teplotě použitého chladicího prostředku;	
(c)	Látky odesílané v kapalném dusíku. Musí být použito primárních plastových nádob schopných odolávat velmi nízkým teplotám. Sekundární obal musí být také schopen odolávat velmi nízkým teplotám, a ve většině případů bude nezbytné, aby byl individuálně vytvářen kolem celé primární nádoby. Je rovněž nutno dodržet ustanovení týkající se přepravy kapalného dusíku. Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svoji neporušenost při teplotě kapalného dusíku.;	
(d)	Lyofilizační látky mohou být přepravovány také v primárních nádobách, kterými jsou plamenem zatavené skleněné ampule nebo skleněné lahvičky a pryžovou zátkou, utěsněné kovovým uzávěrem.	
3.	Ať jsou předpokládány teploty zásilky jakékoli, primární nádoba nebo sekundární obal musí být schopné odolat, bez úniku obsahu, vnitřnímu tlaku vytvářejícímu tlakový rozdíl nejméně 95 kPa a teplotám v rozmezí od - 40°C do + 55°C.	
4.	Jiné nebezpečné věci nesmějí být baleny do této obalu s infekčními látkami třídy 6.2, pokud nejsou nutné pro udržování životaschopnosti, stabilizaci nebo zamezení degradaci nebo pro neutralizaci nebezpečí představovaných infekčními látkami. Množství nejvýše 30 ml nebezpečných věcí spadajících do tříd 3, 8 nebo 9 smí být zabaleno do každé primární nádoby obsahující infekční látky. Tato malá množství nebezpečných věcí tříd 3, 8 nebo 9 nepodléhají žádným dodatečným požadavkům RID, pokud jsou zabalena podle tohoto pokynu pro balení.	
5.	Alternativní obaly pro přepravu zvířecího materiálu smějí být povoleny příslušným orgánem země původu <sup>(a)</sup> podle ustanovení pododdílu 4.1.8.7.	

<sup>(a)</sup> Není-li země původu smluvním státem RID, příslušný orgán prvního smluvního státu RID dotčeného zásilkou.

Tento pokyn se použije pro UN číslo 3291.

Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 (kromě 4.1.1.15) a 4.1.3:

- (1) Za podmínky, že je v obalu dostatečné množství absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny přítomné v obalu a že obal sám má schopnost udržet kapaliny:

Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  
Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  
Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).

Obaly musí vyhovovat požadavkům na úrovni parametrů obalové skupiny II pro tuhé látky.

- (2) Pro kusy obsahující větší množství kapaliny:

Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  
Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);  
Kompozitní obaly (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2).

Obaly musí vyhovovat požadavkům na úrovni parametrů obalové skupiny II pro kapaliny.

**Dodatečný požadavek:**

Obaly určené pro ostré nebo špičaté předměty, jako jsou skleněné střepy a jehly, musí být odolné proti propíchnutí a musí udržet kapaliny za zkušebních podmínek kapitoly 6.1.

Tento pokyn platí pro UN číslo 3373.

- (1) Obal musí být dobré kvality, dostatečně pevný, aby odolal nárazům a namáháním, k nimž normálně dochází během přepravy, včetně překládky mezi vozy nebo kontejnery a mezi vozy nebo kontejnery a sklady, jakož i snímání (vyjímání) z palety nebo přepravního obalového souboru pro následnou ruční nebo mechanickou manipulaci. Obaly musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby se zamezilo jakémukoli úniku jejich obsahu, který by mohl být za normálních podmínek přepravy způsoben vibrací nebo změnami teploty, vlhkosti nebo tlaku.
- (2) Obal musí sestávat alespoň ze tří komponentů:
  - a) primární nádoby,
  - b) sekundárního obalu, a
  - c) vnějšího obalu,
 z nichž buď sekundární, nebo vnější obal musí být tuhý.
- (3) Primární nádoby musí být zabaleny do sekundárních obalů takovým způsobem, aby za normálních podmínek přepravy nemohly prasknout, být proděravěny nebo propouštět svůj obsah do sekundárního obalu. Sekundární obaly musí být zajištěny ve vnějších obalech vhodným fixačním materiálem. Žádný únik obsahu nesmí narušit celistvost fixačního materiálu ani vnějšího obalu.
- (4) Pro přepravu musí být na vnějším povrchu vnějšího obalu, na pozadí s kontrastní barvou, umístěna značka vyobrazená dole, která musí být jasně viditelná a čitelná. Značka musí mít formu čtverce postaveného na vrchol pod úhlem 45° s minimálními rozměry 50 mm x 50 mm; tloušťka čáry musí být nejméně 2 mm; písmena a číslice musí mít výšku nejméně 6 mm. Na vnějším obalu vedle této značky musí být uvedeno oficiální pojmenování pro přepravu „BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B“ písmeny o výšce nejméně 6 mm.



- (5) Alespoň jeden povrch vnějšího obalu musí mít minimální rozměry 100 mm x 100 mm.
- (6) Kompletní kus musí být schopen úspěšně projít zkouškou volným pádem podle pododdílu 6.3.5.3, jak je uvedeno v 6.3.5.2 RID při výšce pádu 1,2 m. Po uvedení série pádů nesmí být zpozorován žádný únik z primární(ch) nádob(y), které musí zůstat chráněny absorpčním materiálem, je-li předepsán, v sekundárním obalu.
- (7) Obaly pro kapalné látky:
  - a) Primární nádoba (nádob) musí být těsná (těsné);
  - b) Sekundární obal musí být těsný;
  - c) Pokud je několik křehkých primárních nádob vloženo do jednoho sekundárního obalu, musí být buď jednotlivě zabaleny, nebo navzájem odděleny, aby se zamezilo jejich vzájemnému dotyku;
  - d) Mezi primární nádobu (nádob) a sekundární obal musí být vložen absorpční materiál. Absorpční materiál musí být v množství dostatečném pro pohlcení celého obsahu primární(ch) nádoby (nádob) tak, aby únik kapalné látky nenarušil celistvost fixačního materiálu nebo vnějšího obalu;
  - e) Primární nádoba nebo sekundární obal musí být schopné odolat bez úniku obsahu rozdílu tlaku 95 kPa (0,95 baru).
- (8) Obaly pro tuhé látky:
  - a) Primární nádoba (nádob) musí být prachotěsná (prachotěsné);
  - b) Sekundární obal musí být prachotěsný;
  - c) Pokud je několik křehkých primárních nádob vloženo do jednoho sekundárního obalu, musí být buď jednotlivě zabaleny, nebo navzájem odděleny, aby se zamezilo jejich vzájemnému dotyku.
  - d) Není-li možno vyloučit přítomnost zbytkové kapaliny v primární nádobě během přepravy, musí se použít obal vhodný pro kapaliny včetně absorpčního materiálu.

- (9) Zchladené nebo zmrazené vzorky: Led, suchý led a kapalný dusík
- a) Je-li použito jako chladiva suchého ledu nebo kapalného dusíku, musí být dodrženy požadavky uvedené v 5.5.3. Je-li použit led, musí být umístěn vně sekundárních obalů nebo ve vnějším obalu nebo přepravním obalovém souboru. Musí se použít vnitřní podpěry, aby byly sekundární obaly zajištěny v původní poloze. Je-li použit led, musí být vnější obal nebo přepravní obalový soubor těsný.
  - b) Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svou celistvost při teplotě chladiva, jakož i teplotách a tlacích, které by mohly vzniknout při ztrátě chlazení.
- (10) Jsou-li kusy uloženy v přepravním obalovém souboru, musí být označení kusů vyžadované tímto pokynem pro balení buď přímo viditelné, nebo musí být reprodukováno na vnější straně přepravního obalového souboru.
- (11) Infekční látky přiřazené k UN číslu 3373, které jsou zabaleny, a kusy, které jsou označeny podle tohoto pokynu pro balení, nepodléhají žádným dalším ustanovením RID.
- (12) Výrobci obalů a jejich následní distributoři musí dát odesílateli nebo osobě, která připravuje kus (např. pacient), jasné pokyny pro plnění a uzavírání takových obalů a umožnit tak správně připravit kus k přepravě.
- (13) Jiné nebezpečné věci nesmějí být baleny do téhož obalu jako infekční látky třídy 6.2, pokud nejsou nutné k udržení životaschopnosti infekčních látek, k jejich stabilizaci nebo k zamezení jejich degradace nebo pro neutralizaci nebezpečí, které představují. Množství nejvýše 30 ml nebezpečných věcí tříd 3, 8 nebo 9 může být zabaleno do každé primární nádoby obsahující infekční látku. Jsou-li tato malá množství nebezpečných věcí balena s infekčními látkami v souladu s tímto pokynem pro balení, není třeba dodržet žádná jiná ustanovení RID.
- (14) Jestliže látka unikla a rozlila (rozsypala) se ve voze nebo kontejneru, nesmí být tento vůz nebo kontejner znovu použit, dokud nebyl důkladně vyčištěn, a pokud je to potřebné, dezinfikován a dekontaminován. Všechny ostatní věci a předměty přepravované v tomtéž voze nebo kontejneru musí být prohlédnuty kvůli případnému znečištění.

#### **Dodatečný požadavek**

Alternativní obaly pro přepravu zvířecího materiálu smějí být povoleny příslušným orgánem země původu<sup>(a)</sup> podle ustanovení pododdílu 4.1.8.7.

<sup>(a)</sup> "Není-li země původu smluvním státem RID, příslušný orgán prvního smluvního státu RID dotčeného zásilkou."

P 800	POKYN PRO BALENÍ	P 800
Tento pokyn se použije pro UN čísla 2803 a 2809.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Tlakové nádoby mohou být používány, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6., nebo; (2) Ocelové lahvičky nebo lahve se šroubovými uzávěry o vnitřním objemu nepřesahujícím 3 litry; nebo (3) Skupinové obaly, které splňující následující požadavky: (a) Vnitřními obaly musí být obaly ze skla, kovu nebo tuhého plastu, určené pro kapaliny, o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 15 kg každý; (b) Vnitřní obaly musí být baleny s dostatečným množstvím fixačního materiálu k zamezení jejich rozbití; (c) Jak vnitřní obal, tak i vnější obal musí být opatřeny vnitřní vložkou nebo vaky z pevného materiálu, odolného proti únikům a proražení, nepropouštějícími obsah a úplně jej obklopujícími a zabraňujícími jeho úniku, bez ohledu na polohu nebo orientaci kusu; (d) Dovoleny jsou následující vnější obaly a nejvyšší čisté (netto) hmotnosti:		
<b>Vnější obaly:</b>	<b>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>	
<b>Sudy</b>		
z oceli (1A1, 1A2)	400 kg	
z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1, 1N2)	400 kg	
z plastu (1H1, 1H2)	400 kg	
z překližky (1D)	400 kg	
z lepenky (1G)	400 kg	
<b>Bedny</b>		
ocel (4A)	400 kg	
kov, jiný než ocel nebo hliník (4N)	400 kg	
přírodní dřevo (4C1)	250 kg	
přírodní dřevo, prachotěsné (4C2)	250 kg	
překližka (4D)	250 kg	
rekonstituované dřevo (4F)	125 kg	
lepenka (4G)	125 kg	
pěnový plast (4H1)	60 kg	
tuhý plast (4H2)	125 kg	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>PP 41</b> Pro UN číslo 2803, pokud je nezbytné přepravovat galium při nízkých teplotách pro jeho udržení zcela v tuhém stavu, mohou být výše uvedené obaly zabaleny do pevného vodovzdorného vnějšího obalu, který obsahuje suchý led nebo jiný chladicí prostředek. Pokud je použito chladicího prostředku, musí být všechny výše uvedené materiály použité pro balení galia chemicky a fyzicky odolné vůči chladicímu prostředku a musí mít dostatečnou odolnost proti nárazům při nízkých teplotách použitého chladicího prostředku. Pokud je použit suchý led, musí vnější obal umožnit únik plynného oxidu uhličitého.		

P 801	POKYN PRO BALENÍ	P 801
Tento pokyn platí pro nové a použité akumulátory UN čísel 2794, 2795 nebo 3028.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 kromě 4.1.1.3:		
(1) Pevné vnější obaly; (2) Dřevěná latění; (3) Palety.		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
1. Akumulátory musí být chráněny proti zkratům. 2. Navrstvené akumulátory musí být přiměřeně zajištěny ve vrstvách, oddělených vrstvou nevodivého materiálu. 3. Svorky akumulátorů nesmějí nést váhu jiných navrstvených jednotek. 4. Akumulátory musí být zabaleny nebo zajištěny tak, aby se zamezilo náhodnému pohybu. Jakýkoli použitý fixační materiál musí být inertní.		

P 801a	POKYN PRO BALENÍ	P 801a
Tento pokyn platí pro použité akumulátory UN čísel 2794, 2795, 2800 a 3028.		
Bedny pro akumulátory z nerezové oceli nebo tuhého plastu o nejvyšším vnitřním objemu 1m <sup>3</sup> jsou dovoleny za těchto podmínek:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Bedny pro akumulátory musí být odolné proti žíravým látkám obsaženým v akumulátorech;</li> <li>(2) Za normálních podmínek přepravy nesmí z beden pro akumulátory vytékat žádné žíravé látky, ani se do nich nesmí dostat žádná jiná látka (např. voda). Žádné nebezpečné zbytky žíravých látek obsažených v akumulátorech nesmějí ulpět na vnějšku beden pro akumulátory;</li> <li>(3) Ložná výška akumulátorů nesmí přesáhnout horní okraj bočních stěn beden pro akumulátory;</li> <li>(4) Do beden pro akumulátory se nesmí uložit žádný akumulátor obsahující látky nebo jiné nebezpečné věci, které by spolu mohly vzájemně nebezpečně reagovat;</li> <li>(5) Bedny pro akumulátory musí být: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) buď zakryty;</li> <li>b) nebo přepravovány v uzavřených vozech nebo vozech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.</li> </ol> </li> </ol>		

P 802	POKYN PRO BALENÍ	P 802
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Skupinové obaly: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vnější obaly: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2;</li> <li>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75 kg.</li> <li>Vnitřní obaly: skleněné nebo plastové; nejvyšší vnitřní objem: 10 litrů;</li> </ul> </li> <li>(2) Skupinové obaly: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vnější obaly: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2;</li> <li>Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 125 kg.</li> <li>Vnitřní obaly: kov; nejvyšší vnitřní objem: 40 litrů;</li> </ul> </li> <li>(3) Kompozitní obaly: skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, překližky nebo tuhého plastu (6PA1, 6PB1, 6PD1, nebo 6PH2) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC nebo 6PD2); nejvyšší vnitřní objem: 60 litrů;</li> <li>(4) Sudy z oceli (1A1) o nejvyšším vnitřním objemu 250 litrů;</li> <li>(5) Tlakové nádoby, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v pododdíle 4.1.3.6, mohou být používány,</li> </ol>		

Tento pokyn se použije pro UN číslo 2028.

Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:

- (1) Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
- (2) Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75kg.

Předměty musí být jednotlivě zabaleny a navzájem odděleny použitím příček, přepážek, vnitřních obalů nebo fixačního materiálu k zamezení náhodnému spuštění za normálních podmínek přepravy.



Tento pokyn platí pro UN číslo 1744.

Jsou dovoleny následující obaly, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a obaly jsou hermeticky utěsněny:

(1) Skupinové obaly o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 25 kg sestávající z

- jednoho nebo více skleněných vnitřních obalů o nejvyšším vnitřním objemu každého z nich 1,3 litru, naplněných do nejvýše 90 % jejich vnitřního objemu, jejichž uzávěry musí být drženy na svém místě prostředky schopnými zabránit jejich povolení nebo uvolnění v důsledku nárazu nebo vibrací během přepravy, po jednom uložených do
- do nádob z kovu nebo tuhého plastu spolu s fixačním a savým materiálem dostatečným k tomu, aby pohltil celý obsah skleněného vnitřního obalu (obalů), dále zabalených do
- do vnějších obalů 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2.

(2) Skupinové obaly sestávající z vnitřních obalů z kovu nebo z polyvinylidenfluoridu (PVDF) o vnitřním objemu nepřesahujícím 5 litrů, jednotlivě zabalených se savým materiálem dostatečným k tomu, aby pohltil obsah, a s inertním fixačním materiálem do vnějších obalů 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2 o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 75 kg. Vnitřní obaly nesmějí být naplněny více než do 90 % svého vnitřního objemu. Uzávěr každého vnitřního obalu musí být fyzicky držěn na svém místě prostředky schopnými zabránit jeho povolení nebo uvolnění v důsledku nárazu nebo vibrací během přepravy.

(3) Obaly sestávající z:

vnějších obalů:

Ocelové nebo plastové sudy (1A1, 1A2, 1H1 nebo 1H2), odzkoušené podle požadavků na zkoušky v 6.1.5 s hmotností odpovídající hmotnosti zkompletovaného kusu, buď jako obal určený k vložení vnitřních obalů, nebo jako samostatný obal určený pro tuhé látky nebo kapaliny, a náležitě označené;

vnitřních obalů:

Sudy a kompozitní obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 nebo 6HA1) splňující požadavky kapitoly 6.1 pro samostatné obaly, za dodržení následujících podmínek:

- (a) Zkouška hydraulickým tlakem musí být provedena tlakem nejméně 300 kPa (3 bary) (přetlak);
- (b) Konstrukční a výrobní zkoušky těsnosti musí být provedeny zkušebním tlakem 30 kPa (0,3 baru);
- (c) Musí být izolovány od vnějšího sudu použitím inertního, nárazy tlumícího fixačního materiálu, který obklopuje vnitřní obal ze všech stran;
- (d) Jejich vnitřní objem nesmí přesáhnout 125 litrů;
- (e) Uzávěry musí být šroubového typu, které jsou:
  - (i) fyzicky drženy na svém místě prostředky schopnými zabránit povolení nebo uvolnění uzávěru v důsledku nárazu nebo vibrací během přepravy;
  - (ii) opatřeny těsnícím víčkem;
- (f) Vnější a vnitřní obaly musí být periodicky podrobeny prohlídce vnitřku a zkoušce těsnosti podle pododstavce (b) v intervalech nejvýše dva a půl roku; a
- (g) Vnější a vnitřní obaly musí být opatřeny jasně čitelným a trvalým značením obsahujícím:
  - (i) datum (měsíc, rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky a prohlídky vnitřního obalu; a
  - (ii) jméno nebo autorizovanou značku znalce, který provedl zkoušky a prohlídky;

(4) Tlakové nádoby, pokud jsou dodržena všeobecná ustanovení v 4.1.3.6.

- (a) Musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám každých 10 let tlakem nejméně 1MPa (10 barů) (přetlak);
- (b) Musí být podrobeny periodicky prohlídce vnitřku a zkoušce těsnosti v intervalech nejvýše dva a půl roku;
- (c) Nesmějí být vybaveny zařízeními pro vyrovnávání tlaku;
- (d) Každá tlaková nádoba musí být uzavřena zátkou nebo ventilem (ventily) opatřeným(i) sekundárním uzavíracím prostředkem; a
- (e) Výrobní materiály pro tlakové nádoby, ventily, zátky, výpustné kloboučky a těsnění se musí snášet mezi sebou navzájem a s obsahem."

P 900	POKYN PRO BALENÍ	P 900
(Vyhrazeno)		

P 901	POKYN PRO BALENÍ	P 901
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3316.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Sudy (1A1,1A2, 1B1, 1B2, 1N1,1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);            Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);            Kanystry (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p>		
Obaly musí splňovat parametry odpovídající obalové skupině, ke které je přiřazena souprava jako celek (viz zvláštní ustanovení 251 kapitoly 3.3).		
Největší množství nebezpečných věcí na vnější obal: 10 kg, s vyloučením hmotnosti oxidu uhličitého, tuhého (suchý led) použitého jako chladicí prostředek.		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Nebezpečné věci v soupravách musí být zabaleny do vnitřních obalů, které smějí obsahovat nejvýše 250 ml nebo 250 g a musí být chráněny před ostatními materiály obsaženými v soupravě.		

P 902	POKYN PRO BALENÍ	P 902
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3268		
<u>Balené předměty:</u>		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);            Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1,4H2);            Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).</p>		
Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny III.		
Obaly musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby zamezilo pohybu předmětů a nechtěné činnosti za normálních podmínek přepravy.		
<u>Nebalené předměty:</u>		
Předměty mohou být přepravovány také nezabalené v jednoúčelových manipulačních zařízeních, vozech nebo kontejnerech, jsou-li přemísťovány z místa své výroby do kompletačního závodu.		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Jakákoli tlaková nádoba musí splňovat požadavky příslušného orgánu pro látku (látky) obsaženou (obsažené) v tlakové nádobě (tlakových nádobách).		

P 903	POKYN PRO BALENÍ	P 903
Tento pokyn se použije pro UN čísla 3090, 3091, 3480 a 3481.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>(1) Pro články a baterie:</p> <p>Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  Bedny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Kanystry (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Články nebo baterie musí být zabaleny v obalech tak, aby byly články nebo baterie chráněny proti poškození, které může být způsobeno pohybem nebo rozmištěním článků nebo baterií uvnitř obalu.</p> <p>Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.</p>		
<p>(2) Kromě toho pro články nebo baterie o celkové (brutto) hmotnosti nejméně 12 kg v pevných, proti nárazu odolných vnějších skříních a sestavy takových článků nebo baterií:</p> <p>(a) Pevné vnější obaly,  (b) Ochranné klece (např. plně uzavřených nebo ve formě dřevěných latění); nebo  (c) Palety nebo jiné manipulační prostředky.</p> <p>Články nebo baterie musí být zajištěny tak, aby se zabránilo jejich neúmyslnému pohybu, a jejich svorky nesmějí přenášet hmotnost jiných, na nich uložených součástí.</p> <p>Obaly nemusí splňovat požadavky uvedené v 4.1.1.3.</p>		
<p>(3) Pro články nebo baterie balené se zařízením:</p> <p>Obaly odpovídající požadavkům uvedeným v odstavci (1) tohoto pokynu pro balení, poté uložené se zařízením do vnějšího obalu; nebo</p> <p>Obaly, které plně obklopují články nebo baterie, poté uložené se zařízením do obalu, který odpovídá požadavkům uvedeným v odstavci (1) tohoto pokynu pro balení.</p> <p>Zařízení musí být zajištěno proti pohybu uvnitř vnějšího obalu.</p> <p>Pro účely tohoto pokynu pro balení „zařízení“ znamená přístroj vyžadující lithiové kovové nebo lithium-iontové články nebo baterie, s nimiž je balen, ke své činnosti.</p>		
<p>(4) Pro články nebo baterie obsažené v zařízení:</p> <p>Pevné vnější obaly vyrobené z vhodného materiálu a přiměřené pevnosti a konstrukce s ohledem na vnitřní objem obalu a jeho zamýšlené použití. Musí být vyrobeny takovým způsobem, aby se zabránilo nechtěné činnosti během přepravy. Obaly nemusí splňovat požadavky uvedené v 4.1.1.3.</p> <p>Velké zařízení může být podáváno k přepravě bez obalu nebo na paletách, pokud je článkům nebo bateriím poskytována rovnocenná ochrana zařízením, v němž jsou obsažena.</p> <p>Přístroje, jako jsou vysílače vysokofrekvenční identifikace (RFID), hodiny a registrační snímače teploty, které nejsou schopné generovat nebezpečné vyvíjení tepla, smějí být přepravovány, pokud jsou záměrně aktivní, v pevných vnějších obalech.</p>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Články nebo baterie musí být chráněny proti zkratu.		

P 903a	POKYN PRO BALENÍ	P 903a
Tento pokyn platí pro použité články a baterie UN čísel 3090 a 3091, 3480 a 3481.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Obaly vyhovující parametrům obalové skupiny II.</p> <p>Neschválené obaly jsou nicméně dovoleny, pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vyhoví všeobecným ustanovením oddílů 4.1.1, kromě 4.1.1.3;</li> <li>– články a baterie jsou zabaleny a uloženy tak, aby se předešlo nebezpečí zkratu;</li> <li>– hmotnost kusů není větší než 30 kg.</li> </ul>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Baterie musí být chráněny proti zkratu.		

P 903b	POKYN PRO BALENÍ	P 903b
Tento pokyn platí pro použité články a baterie UN čísel 3090, 3091, 3480 a 3481.		
<p>Použité lithiové články a baterie o celkové (brutto) hmotnosti nejvýše po 500 g pro každý, shromažďované za účelem jejich odstranění, smějí být přepravovány spolu s jinými použitými nelithiovými bateriemi nebo samotné, aniž by byly jednotlivě chráněny, za těchto podmínek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) V sudech 1H2 nebo bednách 4H2 vyhovujících parametrům obalové skupiny II pro tuhé látky;</li> <li>(2) V sudech 1A2 nebo bednách 4A vybavených polyetylenovým pytlím a vyhovujících parametrům obalové skupiny II pro tuhé látky. Polyetylenový pytel               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. musí mít odolnost proti nárazu nejméně 480 gramů jak v souběžných, tak i kolmých rovinách vzhledem k délce pytle;</li> <li>b. musí mít tloušťku nejméně 500 mikronů s elektrickým měrným odporem více než 10 megaohmů a mírou nasákavosti vody po dobu 24 hodin při 25 °C nižší než 0.01 %;</li> <li>c. musí být uzavřen a</li> <li>d. smí být použit pouze jednou;</li> </ol> </li> <li>(3) Ve sběrných vanách o celkové (brutto) hmotnosti nižší než 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, které splňují všeobecné podmínky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.</li> </ol>		
<p><b>Dodatečné požadavky:</b></p> <p>Volný prostor v obalu musí být vyplněn fixačním materiálem. Od fixačního materiálu smí být upuštěno, je-li obal úplně vyplněn polyetylenovým pytlím a pytel je uzavřen.</p> <p>Hermeticky uzavřené obaly musí být opatřeny odvětrávacím zařízením podle 4.1.1.8. Odvětrávací zařízení musí být zkonstruováno tak, aby přetlak způsobený plynem nepřekročil 10 kPa.“</p>		

Tento pokyn platí pro UN číslo 3245.

Dovoleny jsou následující obaly:

- (1) Obaly splňující ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a 4.1.3 a zkonstruované tak, aby splňovaly konstrukční požadavky uvedené v 6.1.4. Musí být použity vnější obaly vyrobené z vhodného materiálu a přiměřené pevnosti a konstrukce ve vztahu k vnitřnímu objemu obalu a jeho zamýšlenému použití. Pokud se tento pokyn pro balení používá pro přepravu vnitřních obalů skupinových obalů, musí být obal zkonstruován a vyroben tak, aby zamezil náhodnému vyprázdnění za normálních podmínek přepravy.
- (2) Obaly, které nemusí vyhovět předpisům pro zkoušky obalů části 6, ale splňující následující požadavky:
  - (a) Vnitřní obal zahrnující:
    - i. primární nádobu (nádoby) a sekundární obal; primární nádoba (nádoby) nebo sekundární obal musí být vodotěsné pro kapaliny nebo prachotěsné pro tuhé látky;
    - ii. pro kapaliny absorpční materiál vložený mezi primární nádobu(y) a sekundární obal. Absorpční materiál musí být v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah primární nádoby (primárních nádob) tak, aby únik kapalné látky nenarušil celistvost fixačního materiálu ani vnějšího obalu;
    - iii. je-li více křehkých primárních nádob uloženo v jednom sekundárním obalu, musí být jednotlivě zabaleny nebo odděleny tak, aby se předešlo jejich vzájemnému dotyku;
  - (b) Vnější obal musí být dostatečně pevný s ohledem na svůj vnitřní objem, hmotnost a zamýšlené použití a s nejmenším vnějším rozměrem nejméně 100 mm.

Pro přepravu musí být na vnějším povrchu vnějšího obalu, na podkladu kontrastní barvy, umístěna dále vyobrazená značka, která musí být jasně viditelná a čitelná. Tato značka musí mít tvar čtverce postaveného na vrchol pod úhlem 45 °, jehož každá strana má délku nejméně 50 mm; šířka čáry musí být nejméně 2 mm a písmena a čísla musí být nejméně 6 mm vysoká.



**Dodatečný požadavek:**

Led, suchý led a kapalný dusík

Je-li použito jako chladiva suchého ledu nebo kapalného dusíku, musí být dodrženy požadavky uvedené v 5.5.3. Je-li použit led, musí být umístěn vně sekundárních obalů nebo ve vnějším obalu nebo přepravním obalovém souboru. Musí se použít vnitřní podpěry, aby byly sekundární obaly zajištěny v původní poloze. Je-li použit led, musí být vnější obal nebo přepravní obalový soubor těsný.

P 905	POKYN PRO BALENÍ	P 905
Tento pokyn se použije pro UN čísla 2990 a 3072.		
Dovolený je každý vhodný obal, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3, s výjimkou toho, že obaly nemusí nutně vyhovět předpisům části 6.		
Pokud jsou záchranné prostředky vyrobeny k zabudování do pevných, proti počasí odolných pouzder, nebo jsou v nich obsaženy (takových jako pro záchranné čluny), mohou být přepravovány bez obalu.		
Dodatečné požadavky:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Všechny nebezpečné látky a předměty obsažené jako výbava v zařízeních musí být zajištěny k zamezení náhodilého pohybu a mimo to: <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Signální prostředky třídy 1 musí být zabaleny v plastových nebo lepenkových vnitřních obalech;</li> <li>(b) Nehořlavé netoxické plyny musí být v lahvích schválených příslušným orgánem, které mohou být připojeny k zařízení;</li> <li>(c) Elektrické akumulátory (třídy 8) a lithiové baterie (třídy 9) musí být odpojeny nebo elektricky odizolovány a zajištěny proti vylití kapaliny, a</li> <li>(d) Malá množství jiných nebezpečných látek (např. tříd 3, 4.1 a 5.2) musí být zabalena v pevných vnitřních obalech.</li> </ol> </li> <li>2. Příprava pro přepravu a balení musí zahrnovat opatření k zamezení jakéhokoliv náhodného nafouknutí zařízení.</li> </ol>		

P 906	POKYN PRO BALENÍ	P 906
Tento pokyn se použije pro UN čísla 2315, 3151, 3152 a 3432.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Pro kapaliny a tuhé látky obsahující nebo kontaminované PCB nebo polyhalogenovanými bifenyly nebo terfenyly: Obaly podle pokynu pro balení P001 nebo P002, podle vhodnosti;</li> <li>(2) Pro transformátory, kondensátory a jiná zařízení: Těsné obaly, které jsou schopny pojmout navíc k zařízením nejméně 1,25 násobek objemu kapalných PBC nebo polyhalogenovaných bifenyly nebo terfenylů, které jsou v nich obsaženy. V obalech musí být dostatečné množství absorpčního materiálu k pohlcení alespoň 1,1 násobku objemu kapaliny, která je obsažena v zařízeních. Všeobecně musí být transformátory a kondensátory přepravovány v těsných kovových obalech, které jsou schopné zadržet, kromě transformátorů a kondensátorů, nejméně 1,25 násobek objemu kapaliny v nich obsažené.</li> </ol>		
Nehledě k výše uvedenému, mohou být kapaliny a tuhé látky, které nejsou zabaleny podle pokynů pro balení P001 nebo P002, jakož i transformátory a kondensátory bez obalu, přepravovány dopravními jednotkami vybavenými nepropustnou kovovou vanou o výšce nejméně 800 mm, obsahující dostatek inertního absorpčního materiálu k pohlcení nejméně 1,1 násobku objemu jakékoli volné kapaliny.		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Musí být provedena vhodná opatření k zajištění těsnosti transformátorů a kondensátorů, aby se zabránilo jakémukoli úniku za normálních podmínek přepravy.		

R 001	POKYN PRO BALENÍ			R 001
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:				
<b>Obaly z jemného plechu</b>		<b>Nejvyšší vnitřní objem/nejvyšší čistá (netto) hmotnost</b>		
	<b>Obalová skupina I</b>	<b>Obalová skupina II</b>	<b>Obalová skupina III</b>	
ocel, neodnímatelné víko (0A1)	Není dovoleno	40 litrů/50 kg	40 litrů/50 kg	
ocel, odnímatelné víko (0A2) <sup>a</sup>	Není dovoleno	40 litrů/50 kg	40 litrů/50 kg	
<sup>a</sup> <i>Není dovoleno pro UN 1261 NITROMETHAN</i>				
<b>POZNÁMKA 1:</b> Tento pokyn se použije pro tuhé látky a kapaliny (za podmínky, že konstrukční typ byl vyzkoušen a příslušným způsobem označen).				
<b>POZNÁMKA 2:</b> V případě třídy 3, obalové skupiny II, mohou být tyto obaly použity jen pro látky bez vedlejších nebezpečí a s tenzí par nejvýše 110 kPa při 50°C a pro slabě toxické pesticidy.				

#### 4.1.4.2 Pokyny pro balení týkající se použití IBC

IBC 01	POKYN PRO BALENÍ	IBC 01
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: Kovové IBC (31A, 31B a 31N).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR:</b>		
<b>BB1</b>	Pro UN číslo 3130: otvory nádob pro tuto látku musí být těsně uzavřeny, a to dvěma prostředky v sérii, z nichž jeden musí být šroubový, nebo zajištěný rovnocenným způsobem.	

IBC 02	POKYN PRO BALENÍ	IBC 02
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3::		
(1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (31HZ1).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B5</b>	Pro UN čísla 1791, 2014, 2984 a 3149 musí být IBC vybaveny zařízením umožňujícím odvětrávání během přepravy. Vstup odvětrávacího zařízení musí být umístěn v parním prostoru IBC v podmínkách maximálního naplnění během přepravy.	
<b>B7</b>	Pro UN čísla 1222 a 1865 nejsou dovoleny IBC s vnitřním objemem větším než 450 litrů z důvodu náchylnosti látek k výbuchu při jejich přepravě ve velkých objemech.	
<b>B8</b>	Čistá forma této látky nesmí být přepravována v IBC, neboť je známo, že má tenzi par vyšší než 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.	
<b>B15</b>	Pro látky UN čísla 2031 s více než 55 % kyseliny dusičné je povolena doba používání IBC z tuhého plastu a kompozitních IBC s vnitřní nádobou z tuhého plastu dva roky od data jejich výroby.	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení specifické pro RID a ADR:</b>		
<b>BB2</b>	Pro UN číslo 1203 mohou být, bez ohledu na zvláštní ustanovení 534 (viz oddíl 3.3.1), IBC používány, jen je-li skutečná tenze par nejvýše 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.	

IBC 03	POKYN PRO BALENÍ	IBC 03
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B8</b>	Čistá forma této látky nesmí být přepravována v IBC, neboť je známo, že má tenzi par vyšší než 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.	

IBC 04	POKYN PRO BALENÍ	IBC 04
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N).		

IBC 05	POKYN PRO BALENÍ	IBC 05
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení v oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, a 21N);</li> <li>(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);</li> <li>(3) Kompozitní IBC (11HZ1 a 21HZ1).</li> </ol>		

IBC 06	POKYN PRO BALENÍ	IBC 06
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);</li> <li>(2) IBC tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);</li> <li>(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2).</li> </ol>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Je-li tuhá látka náchylná ke zkvalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B12</b> Pro UN číslo 2907 musí IBC splňovat parametry obalové skupiny II. IBC splňující zkušební kritéria obalové skupiny I se nepoužijí.		

IBC 07	POKYN PRO BALENÍ	IBC 07
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);</li> <li>(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);</li> <li>(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2);</li> <li>(4) Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F).</li> </ol>		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Je-li tuhá látka náchylná ke zkvalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.“</li> <li>2. Vložky dřevěných IBC musí být prachotěsné.</li> </ol>		

IBC 08	POKYN PRO BALENÍ	IBC 08
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);</li> <li>(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);</li> <li>(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2);</li> <li>(4) Lepenkové IBC (11G);</li> <li>(5) Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F);</li> <li>(6) Flexibilní IBC (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).</li> </ol>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Je-li tuhá látka náchylná ke zkvalnění během přepravy, viz 4.1.3.4.		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B3</b> Flexibilní IBC musí být prachotěsné a vodovzdorné, nebo musí být opatřeny prachotěsnou a vodovzdornou vložkou.		
<b>B4</b> Flexibilní, lepenkové nebo dřevěné IBC musí být prachotěsné a vodovzdorné, nebo musí být opatřeny prachotěsnou a vodovzdornou vložkou.		
<b>B6</b> Pro UN čísla 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 se nevyžaduje, aby IBC vyhověly zkušebním požadavkům kapitoly 6.5.		
<b>B13</b> <b>POZNÁMKA:</b> Pro UN čísla 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 a 3487 je přeprava po moři ve velkých nádobách IBC podle IMDG Code zakázána.		



IBC 99	POKYN PRO BALENÍ	IBC 99
Smějí se použít pouze IBC schválené pro tyto věci příslušným orgánem. Kopie schválení příslušného orgánu musí doprovázet každou zásilku, nebo přepravní doklad musí obsahovat zápis, že byl obal schválen příslušným orgánem.		

IBC 100	POKYN PRO BALENÍ	IBC 100
Tento pokyn se použije pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332.		
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> a zvláštní ustanovení oddílu <b>4.1.5</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</li> <li>(2) Flexibilní IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2);</li> <li>(3) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</li> <li>(4) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).</li> </ul>		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. IBC smějí být použity jen pro volně tekoucí látky.</li> <li>2. Flexibilní IBC smějí být použity jen pro tuhé látky.</li> </ul>		
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>		
<b>B9</b>	Pro UN číslo 0082 může být tento pokyn pro balení použit, jen pokud jsou tyto látky směsí dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s jinými hořlavými látkami, které nejsou výbušnými složkami. Takové výbušné látky nesmějí obsahovat nitroglycerin, podobné kapalné organické dusičnany nebo chlorečnany. Kovové IBC nejsou dovoleny.	
<b>B10</b>	Pro UN číslo 0241 může být tento pokyn pro balení použit jen pro látky složené z vody, jako základní složky, a vysokého podílu dusičnanu amonného nebo jiných oksydujících látek, z nichž některé nebo všechny jsou v roztoku. Jiné složky mohou zahrnovat uhlovodíky nebo práškový hliník, ale nesmějí obsahovat nitroderiváty, jako je trinitrotoluen. Kovové IBC nejsou dovoleny.	

IBC 520	POKYN PRO BALENÍ		IBC 520
Tento pokyn se použije pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typu F.			
Následující IBC jsou dovoleny pro uvedené přípravky, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3, a zvláštní ustanovení pododdílu 4.1.7.2.			
Pro přípravky, které nejsou v tomto seznamu uvedeny, mohou být použity jen IBC schválené příslušným orgánem (viz odstavce 4.1.7.2.2).			
UN číslo	Organický peroxid	Typ IBC	Maximální množství (v litrech/kg)
3109	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYP F, KAPALNÝ</b>		
	terc.-Butylhydroperoxid, nejvýše 72 % s vodou	31A	1250
	terc.-Butylperoxyacetát, nejvýše 32 % v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT, nejvýše 32 % v ředidle typu A	31A	1250
	1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY) CYKLOHEXAN, nejvýše 37 % v ředidle typu A	31A	1250
	terc-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 37 % v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	Kumylhydroperoxid, nejvýše 90 % v ředidle typu A	31HA1	1250
	Dibenzoylperoxid, nejvýše 42 % jako stabilní vodní disperze	31H1	1000
	Di-terc.-butylperoxid, nejvýše 52 % v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	1,1-Di-(terc.-butylperoxy) cyclohexan, nejvýše 42 % v ředidle typu A	31H1	1000
	Dilauroylperoxid, nejvýše 42 %, stabilní disperze, ve vodě	31HA1	1000
	Isopropylkumylhydroperoxid, nejvýše 72 % v ředidle typu A	31HA1	1250
	p-Menthylhydroperoxid, nejvýše 72 % v ředidle typu A	31HA1	1250
	Kyselina peroxyoctová, stabilizovaná, nejvýše 17 %	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500
	3110	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ</b>	
Dikumylhydroperoxid		31A 31H1 31HA1	2000

**Dodatečné požadavky:**

- IBC musí být vybaveny zařízením umožňujícím odvětrávání během přepravy. Vstup zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěn v parním prostoru IBC za podmínek maximálního naplnění během přepravy.
- Aby se předešlo výbušnému roztržení kovové IBC nebo kompozitní IBC s celokovovým pláštěm, musí být nouzové zařízení pro odlehčení tlaku zkonstruováno tak, aby odvětralo všechny produkty rozkladu a páry vyvinuté během samourychlujícího se rozkladu nebo během časového úseku nejméně jedné hodiny zachycení ohněm, jak je vypočítáno podle vzorce uvedeného v odstavci 4.2.1.13.8 nebo v oddílu 6.8.4, zvláštním ustanovení TE 12.

IBC 620	POKYN PRO BALENÍ	IBC 620
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3291.		
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení v oddílu 4.1.1, kromě 4.1.1.15, 4.1.2 a 4.1.3:		
Pevně těsné IBC splňující parametry obalové skupiny II.		
<b>Dodatečné požadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>V IBC musí být dostatek absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny obsažené v IBC.</li> <li>IBC musí být schopny udržet kapalinu.</li> <li>IBC, u kterých se předpokládá, že budou obsahovat ostré předměty, jako jsou skleněné střečky a jehly, musí být odolné proti proražení.</li> </ol>		

#### 4.1.4.3 Pokyny pro balení tykající se použití velkých obalů

LP 01		POKYN PRO BALENÍ (kapaliny)			LP 01
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, kromě 4.1.1.15, a 4.1.3:					
Vnitřní obaly	Vnější velké obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
ze skla 10 litrů z plastu 30 litrů z kovu 40 litrů	z oceli (50A) z hliníku (50B) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (50N) z tuhého plastu (50H) z přírodního dřeva(50C) z překližky (50D) z rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)	Není dovoleno	Není dovoleno	Nejvyšší vnitřní objem: 3 m <sup>3</sup>	

LP 02		POKYN PRO BALENÍ (tuhé látky)			LP 02
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnitřní obaly	Vnější velké obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
ze skla 10 kg z plastu <sup>b</sup> 50 kg z kovu 50 kg z papíru <sup>a, b</sup> 50 kg z lepenky <sup>a, b</sup> 50 kg	z oceli (50A) z hliníku (50B) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (50N) z tuhého plastu (50H) z přírodního dřeva (50C) z překližky (50D) z rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G) z flexibilního plastu (51H) <sup>c</sup>	Není dovoleno	Není dovoleno	Nejvyšší vnitřní objem: 3 m <sup>3</sup>	

<sup>a</sup> Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity, jestliže přepravovaná látka může během přepravy zkapalnět.

<sup>b</sup> Tyto vnitřní obaly musí být prachotěsné.

<sup>c</sup> Smějí se použít jen s flexibilními vnitřními obaly.

#### Zvláštní ustanovení pro balení

L2	Pro UN 1950 aerosoly musí velké obaly vyhovovat parametrům obalové skupiny III. Velké obaly pro odpadové aerosoly přepravované podle zvláštního ustanovení 327 musí mít kromě toho prostředky k zadržení veškeré volné kapaliny, která by mohla uniknout během přepravy, např. absorpční materiál."
L3	<b>POZNAMKA:</b> Pro UN čísla 2208 a 3486 je přeprava po moři ve velkých obalech zakázána.

LP 99		POKYN PRO BALENÍ			LP 99
Použity mohou být pouze velké obaly schválené pro tyto věci příslušným orgánem. Kopie schválení příslušného orgánu musí doprovázet každou zásilku, nebo přepravní doklad musí obsahovat zápis, že byl obal schválen příslušným orgánem.					

LP 101	POKYN PRO BALENÍ		LP 101
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Velké obaly	
Nejsou nutné	Nejsou nutné	z oceli (50A) z hliníku (50B) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (50N) z tuhého plast (50H) z přírodního dřeva (50C) z překližky (50D) z rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)	
<b>Zvláštní ustanovení pro balení:</b>			
<p><b>L1</b> Pro UN čísla 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502:</p> <p>Velké a robustní výbušné předměty, běžně určené pro vojenské použití, bez svých rozněcovacích prostředků, nebo se svými rozněcovacími prostředky obsahujícími nejméně dvě účinná pojistná zařízení, mohou být přepravovány bez obalu. Pokud takové předměty obsahují hnací náplně, nebo jsou s vlastním pohonem, jejich spouštěcí systémy musí být chráněny proti stimulovanému spuštění během normálních podmínek přepravy. Negativní výsledek zkoušky série 4 na nezabaleném předmětu prokazuje, že tento předmět může být uvažován pro přepravu bez obalu. Takovoto nezabalené předměty mohou být fixovány v lůžkách nebo uloženy v latěních nebo jiných vhodných manipulačních prostředcích.</p>			

LP 102	POKYN PRO BALENÍ		LP 102
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:			
Vnitřní obaly	Meziobaly	Vnější obaly	
<b>Pytle</b> vodovzdorné  <b>Nádoby</b> z lepenky z kovu z plastu ze dřeva  <b>Balící materiály</b> z lepenky, vlnité  <b>Trubkové nádoby</b> z lepenky	Není nutný	z oceli (50A) z hliníku (50B) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (50N) z tuhého plastu (50H) z přírodního dřeva (50C) z překližky (50D) z rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)	

LP 621	POKYN PRO BALENÍ	LP 621
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3291.		
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<p>(1) Pro klinický odpad uložený ve vnitřních obalech: Pevné těsné velké obaly vyhovující požadavkům kapitoly 6.6 pro tuhé látky, na úrovni parametrů obalové skupiny II, za podmínky dostatečného množství absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny obsažené ve velkém obalu a za podmínky, že velký obal je schopen udržet kapaliny;</p> <p>(2) Pro obaly obsahující větší množství kapalin: Pevné velké obaly splňující požadavky kapitoly 6.6, na úrovni parametrů obalové skupiny II, pro kapaliny.</p>		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Velké obaly určené pro ostré předměty, jako skleněné stěpy a jehly, musí být odolné proti proražení a udržet kapaliny podle zkušebních podmínek kapitoly 6.6.		

LP 902	POKYN PRO BALENÍ	LP 902
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3268.		
<u>Balené předměty</u>		
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> : Obaly vyhovující parametrům obalové skupiny III. Obaly musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby zabránily pohybu předmětů a jejich nechtěné činnosti za normálních podmínek přepravy.		
<u>Nebalené předměty</u>		
Předměty smějí být přepravovány také nebalené v jednoúčelových manipulačních zařízeních, vozech nebo kontejnerech, pokud jsou přepravovány z místa své výroby do kompletačního závodu.		
<b>Dodatečný požadavek:</b>		
Jakákoli tlaková nádoba musí splňovat požadavky příslušného orgánu pro látku (látky) obsaženou (obsažené) v tlakové nádobě (nádobách).		

**4.1.4.4** (Zrušeno)

## **4.1.5 Zvláštní ustanovení pro balení věci třídy 1**

**4.1.5.1** Splněna musí být všeobecná ustanovení oddílu 4.1.1.

**4.1.5.2** Všechny obaly pro věci třídy 1 musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, že:

- (a) chrání výbušné látky a předměty, zabraňují jejich unikání a nezvyšují riziko neúmyslného zážehu nebo roznětu za normálních podmínek přepravy, včetně předvídatelných změn teploty, vlhkosti a tlaku;
- (b) umožní, aby kusy byly za normálních podmínek přepravy bezpečně manipulovatelné; a
- (c) kusy budou odolné vůči předpokládaným tlakům při stohování, které mohou nastat během přepravy, udrží daný stav, bez toho, že by zvyšovalo výchozí riziko představované výbušnými látkami a předměty, bez toho, že by se snížila ochranná schopnost obalů a bez toho, že by se kusy zdeformovaly takovým způsobem nebo v takovém rozsahu, že by snížila jejich pevnost, nebo to způsobilo nestabilitu stohovaných kusů.

**4.1.5.3** Všechny výbušné látky a předměty které jsou připraveny k přepravě, musí být zatříděny ve shodě s postupy podrobně uvedenými v oddílu 2.2.1.

**4.1.5.4** Věci třídy 1 musí být baleny podle příslušného pokynu pro balení udaného ve sloupci (8) tabulky A kapitoly 3.2, s použitím obalů a způsobů balení podrobně popsanych v oddílu 4.1.4.

**4.1.5.5** Pokud není v RID uvedeno jinak, musí obaly, včetně IBC a velkých obalů, odpovídat požadavkům kapitol 6.1, 6.5 nebo 6.6, jak je to náležité, a musí splňovat jejich požadavky na zkoušky pro obalovou skupinu II.

**4.1.5.6** Uzavírací zařízení obalů obsahujících výbušné kapaliny musí být zajištěna dvojitou ochranou proti netěsnosti (úniku).

**4.1.5.7** Uzavírací zařízení kovových sudů musí mít vhodné těsnění; pokud je uzavírací zařízení se závitem, musí být zabráněno prostupu výbušných látek do závitu.

**4.1.5.8** Obaly pro látky rozpustné ve vodě musí být odolné proti vodě. Obaly pro znečištěné nebo flegmatizované látky musí být uzavřeny tak, aby bylo zabráněno změnám koncentrace během přepravy.

**4.1.5.9** (Vyhrazeno)

**4.1.5.10** Hřebíky, sponky a jiná uzavírací zařízení vyrobené z kovu bez ochranného potahu nesmějí proniknout dovnitř vnějšího obalu, ledaže vnitřní obal dostatečně účinně chrání výbušné látky a předměty proti styku s kovem.

**4.1.5.11** Vnitřní obaly, fixační prvky a fixační materiály a umístění výbušných látek nebo předmětů v kusech musí být takové, aby výbušná látka nemohla za normálních podmínek přepravy uniknout do vnějšího obalu. Kovové části předmětů musí být zajištěny proti možnému styku s kovovými obaly. Předměty obsahující výbušné látky, které nejsou uloženy ve vnějším obalu, musí být odděleny jeden od druhého způsobem zabraňujícím tření a nárazu. Pro tento účel mohou být použity vycpávky, fixační podložky, dělicí přepážky ve vnitřním nebo vnějším obalu, výlisky nebo nádoby.

**4.1.5.12** Obaly musí být vyrobeny z materiálů snášlivých s výbušnými látkami nebo předměty obsazenými v kusu a vůči nim nepropustných tak, aby ani vzájemné působení mezi těmito látkami nebo předměty a materiály obalu, ani jejich únik z obalu nezpůsobily, že se výbušné látky a předměty stanou nebezpečnými pro přepravu nebo dojde ke změně podtřídy nebo skupiny snášlivosti.

**4.1.5.13** Musí být zabráněno vniknutí výbušných látek do meziprostorů spojovacích přehybů kovových obalů.

**4.1.5.14** Plastové obaly nesmějí být náchylné k vytváření nebo akumulaci statické elektřiny v takovém množství, aby výboj mohl způsobit roznět nebo zážeh zabalovaných výbušných látek nebo předmětů

nebo jejich uvedení do činnosti.

**4.1.5.15** Rozměrné a robustní výbušné předměty, normálně určené pro vojenské použití, bez rozněcovacích prostředků, nebo s rozněcovacími prostředky opatřenými nejméně dvěma účinnými pojistnými zařízeními mohou být přepravovány bez obalu. Pokud mají takové předměty hnací náplně, nebo jsou samohnací, musí být jejich zapalovací systémy chráněny proti stimulaci nárazy a zatížením, které mohou nastat za normálních podmínek přepravy. Negativní výsledek zkoušek série 4 provedených na nezabaleném předmětu ukazuje, že předmět může být uvažován pro přepravu bez obalu. Takové nezabalené předměty mohou být uchyceny v lůžkách nebo uloženy v latěních nebo jiných vhodných manipulačních, skladovacích nebo vystřelovacích prostředcích tak, aby se za normálních podmínek přepravy nemohly uvolnit.

Pokud takové velké výbušné předměty podléhají v rámci své provozní bezpečnosti a zkoušek vhodnosti zkušebními režimům, které splňují intence RID a pokud takové zkoušky byly s úspěchem provedeny, může příslušný orgán schválit přepravu takových předmětů podle RID.

**4.1.5.16** Výbušné látky nesmějí být baleny do vnitřních nebo vnějších obalů, jestliže by rozdíly ve vnitřních a vnějších tlacích, v důsledku tepelných nebo jiných účinků, mohly vyvolat výbuch nebo roztržení kusu.

**4.1.5.17** Pokud volně výbušné látky nebo výbušná látka v nezabaleném nebo částečně zabaleném předmětu mohou přijít do styku s vnitřním povrchem kovových obalů (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B a kovové nádoby), musí být kovový obal opatřen vnitřní vložkou nebo povlakem (viz pododdíly 4.1.1.2).

**4.1.5.18** Pokyn pro balení P 101 smí být použit pro každou výbušnou látku nebo předmět, pokud je obal schválen příslušným orgánem bez ohledu na to, zda obal vyhovuje pokynu pro balení, který je udán ve sloupci (8) tabulky A kapitoly 3.2.

## **4.1.6 Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 2 a věcí jiných tříd přiřazených k pokynu pro balení P200**

**4.1.6.1** Tento oddíl obsahuje všeobecné předpisy platné pro používání tlakových nádob a otevřených kryogenních nádob pro přepravu látek třídy 2 a věcí jiných tříd přiřazených k pokynu pro balení P200 (např. UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby zabránily jakémukoli úniku obsahu, který by mohl být způsoben za normálních podmínek přepravy, včetně vibrací nebo změn teploty, vlhkosti nebo tlaku (vyplývajících například ze změny nadmožské výšky).

**4.1.6.2** Části tlakových nádob a otevřených kryogenních nádob, které jsou v přímém styku s nebezpečnými látkami, nesmějí být poškozovány ani zeslabovány těmito nebezpečnými látkami a nesmějí způsobit žádný nebezpečný účinek (např. katalytickou reakci nebo reakci s nebezpečnými látkami) (viz též tabulku norem na konci tohoto oddílu).

**4.1.6.3** Tlakové nádoby, včetně jejich uzávěrů, a otevřené kryogenní nádoby musí být zvoleny pro plyn nebo směs plynů podle požadavků uvedených v pododdíle 6.2.1.2 a požadavků příslušných pokynů pro balení v pododdíle 4.1.4.1. Tento pododdíly se vztahuje také na tlakové nádoby, které jsou součástí MEGC a bateriových vozů.

**4.1.6.4** Změna použití opakovaně plnitelné nádoby musí zahrnovat vyprazdňovací, čistící a odplynovací činnosti v rozsahu nezbytném pro bezpečné použití (viz též tabulku norem na konci tohoto oddílu). Kromě toho nesmí být tlaková nádoba, která předtím obsahovala žíravou látku třídy 8 nebo látku jiné třídy s vedlejším nebezpečím žíravosti, použita pro přepravu látky třídy 2, pokud nebyla provedena prohlídka a zkouška předepsaná v pododdíle 6.2.1.6 a popřípadě 6.2.3.5.

**4.1.6.5** Před plněním musí balíč provést kontrolu tlakové nádoby nebo otevřené kryogenní nádoby a přesvědčit se, že může obsahovat látku, a v případě chemické látky pod tlakem hnací látku, která se má přepravovat, a že jsou splněny všechny příslušné předpisy. Po naplnění nádoby se musí uzavírací ventily uzavřít a během přepravy zůstat uzavřeny. Odesílatel musí ověřit těsnost uzávěrů a výstroje.

**POZNÁMKA:** Uzavírací ventily namontované na jednotlivé lahve ve svazku lahví mohou být během přepravy otevřeny, pokud přepravovaná látka nepodléhá zvláštnímu ustanovení pro balení „k“ nebo „q“ v pokynu pro balení P200.

**4.1.6.6** Tlakové nádoby a otevřené kryogenní nádoby musí být plněny podle provozních tlaků, stupňů plnění

a ustanovení uvedených v příslušném pokynu pro balení pro konkrétní látku, která je plněna. Reaktivní plyny a směsi plynů musí být plněny takovým tlakem, aby v případě úplného rozkladu plynu nebyl překročen provozní tlak tlakové nádoby. Svazky lahví nesmějí být plněny tlakem, který překračuje nejnižší provozní tlak kterékoli lahve ve svazku.

#### 4.1.6.7

Nádoby včetně svých uzávěrů, musí vyhovovat konstrukčním, výrobním, kontrolním a zkušebním požadavkům podrobně uvedeným v kapitole 6.2. Pokud jsou předepsány vnější obaly, tlakové nádoby a otevřené kryogenní nádoby v nich musí být pevně zajištěny. Pokud není stanoveno jinak v příslušných pokynech pro balení, může být jeden nebo více vnitřních obalů uzavřeno v jednom vnějším obalu.

#### 4.1.6.8

Ventily musí být zkonstruovány a vyrobeny takovým způsobem, aby byly schopné odolat poškození bez úniku plynu nebo musí být chráněny proti poškození, které by mohlo způsobit nechtěný únik obsahu tlakové nádoby, jedním z následujících způsobů (viz též tabulku norem na konci tohoto oddílu):

- (a) Ventily jsou umístěny uvnitř hrdla tlakové nádoby a chráněny šroubovací zátkou nebo kloboučkem;
- (b) Ventily jsou chráněny kloboučky. Tyto kloboučky musí mít odvětrávací otvory dostatečného příčného průřezu k odstranění plynu v případě jeho úniku ventily;
- (c) Ventily jsou chráněny límcí nebo kryty;
- (d) Tlakové nádoby jsou přepravovány v rámech (např. svazky lahví); nebo
- (e) Tlakové nádoby jsou přepravovány v ochranných bednách. Pro UN tlakové nádoby musí být obal, tak jak je připraven k přepravě, schopen vyhovět při zkoušce volným pádem uvedené v 6.1.5.3 parametrům obalové skupiny I.

#### 4.1.6.9

Tlakové nádoby, které nejsou opakovaně plnitelné:

- (a) musí být přepravovány ve vnějším obalu, jako je bedna nebo koš, nebo na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií;
- (b) nesmějí mít hydraulický vnitřní objem větší než 1,25 litrů, pokud jsou naplněny hořlavým nebo toxickým plynem;
- (c) nesmějí být používány pro toxické plyny s  $LC_{50}$  nejvýše 200 ml/m<sup>3</sup>; a
- (d) nesmějí být po uvedení do používání opravovány.

#### 4.1.6.10

Opakovaně plnitelné tlakové nádoby, jiné než kryogenní nádoby, musí být podrobovány periodickým prohlídkám podle ustanovení v 6.2.1.6, nebo v 6.2.3.5.1 pro nádoby neodpovídající UN, a pokynu pro balení P200 nebo popřípadě P205 nebo P206. Ventily pro vyrovnávání tlaku u uzavřených kryogenních nádob musí být podrobovány periodickým prohlídkám a zkouškám podle ustanovení uvedených v 6.2.1.6.3 a v pokynu pro balení P203. Tlakové nádoby nesmějí být plněny po uplynutí lhůty pro provedení periodické inspekce, avšak smějí být přepravovány po vypršení termínu za účelem provedení inspekce nebo jejich likvidace, včetně mezilehlých přeprav.

#### 4.1.6.11

Opravy musí vyhovovat výrobním a zkušebním požadavkům platných norem pro konstrukci a výrobu a jsou dovoleny jen podle norem vztahujících se na periodické prohlídky, které jsou uvedeny v kapitole 6.2. Na tlakových nádobách, jiných než je plášť uzavřených kryogenních nádob, nesmějí být opravovány:

- (a) praskliny nebo jiné defekty svarů;
- (b) praskliny stěn;
- (c) netěsnosti nebo vady materiálu stěny, čela nebo dna.

#### 4.1.6.12

Nádoby nesmějí být předány k naplnění:

- (a) jsou-li poškozeny v takovém rozsahu, že tím může utrpět neporušenost nádoby nebo její provozní výstroje;
- (b) pokud nádoba a její provozní výstroj nebyly prohlédnuty a sledány v dobrém provozním stavu;
- (c) pokud vyžadovaná značení nádoby, týkající se certifikace, přezkoušení a plnění nejsou čitelná.



#### 4.1.6.13 Naplněné nádoby nesmějí být předány k přepravě:

- (a) jsou-li netěsné;
- (b) jsou-li poškozeny v takovém rozsahu, že tím může utrpět neporušenost tlakové nádoby nebo její provozní výstroje;
- (c) pokud nádoba a její provozní výstroj nebyly prohlédnuty a shledány v dobrém provozním stavu;
- (d) pokud vyžadovaná značení nádoby, týkající se certifikace, přezkoušení a plnění nejsou čitelná.

**4.1.6.14** Vlastníci musí, na základě odůvodněné žádosti od příslušného orgánu, poskytnout tomuto příslušnému orgánu všechny informace potřebné k prokázání shody tlakové nádoby v jazyce, jemuž příslušný orgán snadno rozumí. Musí spolupracovat s příslušným orgánem, na jeho žádost, při jakékoli akci směřující k vyloučení nehody tlakových nádob, které vlastní.

**4.1.6.15** Pro UN tlakové nádoby platí normy ISO uvedené dále. Pro jiné tlakové nádoby se požadavky oddílu 4.1.6 považují za splněné, pokud byly použity příslušné následující normy:

Použitelné odstavce	Číslo normy	Název dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Převratitelné plynové lahve – Snášitelnost materiálů lahví a ventilů s plynným obsahem – část 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2:2000	Převratitelné plynové lahve – Snášitelnost materiálů lahví a ventilů s plynným obsahem – část 2: Nekovové materiály
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Plynové lahve – Postupy pro změnu druhu plynu <b>POZNÁMKA:</b> EN verze této normy ISO splňuje požadavky a smí být rovněž použita.
4.1.6.8 Ventily s integrovanou ochranou	Příloha A k ISO 10297:2006	Plynové lahve - Ventily opakovaně plnitelných plynových lahví - Specifikace a zkoušky konstrukčního typu. <b>POZNÁMKA:</b> EN verze této normy ISO splňuje požadavky a smí být rovněž použita.
	EN 13152:2001 + A1:2003	Zkoušení a specifikace ventilů lahví na zkapalněné ropné plyny - samouzavíracích
	EN 13153:2001 + A1:2003	Zkoušení a specifikace ventilů lahví na zkapalněné ropné plyny - ovládaných ručně
4.1.6.8 (b) a (c)	buď ISO 11117:1998 nebo ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Plynové lahve - Ochranné kloboučky ventilů a ochranná zařízení ventilů pro průmyslové a lékařské plynové lahve - Konstrukce, výroba a zkoušení
	EN 962:1996+A2:2000	Ochranné kloboučky ventilů a ochranná zařízení ventilů pro průmyslové a lékařské plynové lahve - Konstrukce, výroba a zkoušení.
	ISO 16111:2008	Přemístitelná zásobníková zařízení na plyn – Vodík pohlcený v reverzibilním hydridu kovu

## 4.1.7 Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1

4.1.7.0.1 V případě organických peroxidů musí být všechny nádoby „účinně uzavřeny“. Pokud se může v kusu, v důsledku uvolňování plynu, vyvinout značný vnitřní tlak, může být opatřen odvětrávacím zařízením, za podmínky, že vypouštěný plyn nevyvolá nebezpečí, jinak musí být omezen stupeň plnění. Jakékoli odvětrávací zařízení musí být vyrobeno tak, aby kapalina neunikla, je-li kus v poloze nastojato, a musí být schopno zamezit vniknutí nečistot. Vnější obal, pokud je, musí být zkonstruován tak, aby nebránil činnosti odvětrávacího zařízení.

### 4.1.7.1 Použití obalů (kromě IBC)

4.1.7.1.1 Obaly pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky musí odpovídat požadavkům kapitoly 6.1 a musí splňovat její požadavky na zkoušky pro obalovou skupinu II.

4.1.7.1.2 Způsoby balení organických peroxidů a samovolně se rozkládajících látek jsou uvedeny v pokynu pro balení P520 a jsou označeny OP1 až OP8. Množství stanovená pro každý způsob balení jsou nejvyšší množství dovolená pro kus.

4.1.7.1.3 Způsoby balení vhodné pro jednotlivé již zařazené organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky jsou uvedeny v tabulkách pododdílů 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Pro nové organické peroxidy, nové samovolně se rozkládající látky nebo nové přípravky již zařazených organických peroxidů nebo samovolně se rozkládajících látek musí být použit následující postup pro přiřazení vhodného způsobu balení:

- (a) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU B nebo SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA TYPU B:**  
Použit musí být způsob balení OP5, pokud organický peroxid (nebo samovolně se rozkládající látka) splňuje kriteria odstavce 20.4.3 (b) (resp. 20.4.2 (b)) Příručky zkoušek a kritérií v obalu dovoleném tímto způsobem balení. Pokud organický peroxid (nebo samovolně se rozkládající látka) splňuje tato kriteria pouze v menším obalu než těch, které jsou dovoleny způsobem balení OP5 (tj. jeden z obalů uvedených pro OP1 až OP4), musí se použít způsob balení s nižším OP číslem;
- (b) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU C nebo SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA TYPU C:**  
Použit musí být způsob balení OP6, pokud organický peroxid (nebo samovolně se rozkládající látka) splňuje kriteria odstavce 20.4.3 (c) (resp. 20.4.2 (c)) Příručky zkoušek a kritérií v obalu dovoleném tímto způsobem balení. Pokud organický peroxid (nebo samovolně se rozkládající látka) splňuje tato kriteria pouze v menším obalu než těch, které jsou dovoleny způsobem balení OP6 (tj. jeden z obalů uvedených pro OP1 až OP5), musí se použít způsob balení s nižším OP číslem;
- (c) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU D nebo SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA TYPU D:**  
Pro tento typ organického peroxidu nebo samovolně se rozkládající látky je nutno použít způsob balení OP7;
- (d) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU E nebo SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA TYPU E:**  
Pro tento typ organického peroxidu nebo samovolně se rozkládající látky je nutno použít způsob balení OP8;
- (e) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU F nebo SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA TYPU F:**  
Pro tento typ organického peroxidu nebo samovolně se rozkládající látky je nutno použít způsob balení OP8;

### 4.1.7.2 Použití IBC

4.1.7.2.1 Již zařazené organické peroxidy, jmenovitě uvedené v pokynu pro balení IBC520, mohou být přepravovány v IBC podle tohoto pokynu pro balení. IBC musí odpovídat požadavkům kapitoly 6.5 a musí splňovat její požadavky na zkoušky pro obalovou skupinu II.

4.1.7.2.2 Jiné organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typu F smějí být přepravovány v IBC za podmínek stanovených příslušným orgánem země původu, pokud se příslušný orgán na základě vhodných zkoušek přesvědčí, že taková přeprava může být bezpečně provedena. Provedené zkoušky musí umožnit:

- (a) prokázat, že organický peroxid (nebo samovolně se rozkládající látka) vyhovují zásadám klasifikace uvedeným v odstavcích 20.4.3 (f) (resp. 20.4.2 (f)) Příručky zkoušek a kritérií, výsledné políčko F obrázku 20.1 (b) Příručky;
- (b) prokázat snášenlivost všech materiálů, které jsou normálně ve styku s látkou během přepravy;
- (c) (vyhrazeno);
- (d) navrhnout, pokud je to použitelné, charakteristiky zařízení pro vyrovnávání tlaku a nouzového zařízení pro odlehčení tlaku; a
- (e) určit případná zvláštní opatření, nutná pro bezpečnou přepravu látky.

Jestliže země původu není smluvním státem RID, musí být klasifikace a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, se kterým zásilka přijde do styku.

#### 4.1.7.2.3

Je nutno počítat se samourchlujícím se rozkladem a se zachvácením ohněm. Aby se předešlo výbušnému roztržení kovové IBC nebo kompozitní IBC s celokovovým pláštěm, musí být nouzová zařízení pro odlehčení tlaku zkonstruována tak, aby odvětrala všechny produkty rozkladu a páry vyvinuté během samourchlujícího se rozkladu nebo během časového úseku nejméně jedné hodiny úplného zachvácení ohněm, jak je vypočítáno podle rovnic uvedených v odstavci 4.2.1.13.8.

### 4.1.8 Zvláštní ustanovení pro balení infekčních látek (třída 6.2)

#### 4.1.8.1

Odesílatel infekčních látek musí zaručit, že kusy jsou připraveny takovým způsobem, že dojedou do místa určení v dobrém stavu a nebudou představovat žádné nebezpečí pro osoby nebo zvířata během přepravy.

#### 4.1.8.2

Definice v oddíle 1.2.1 a všeobecná ustanovení pro balení v pododdílech 4.1.1.1 až 4.1.1.17, kromě pododdílů 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15, platí pro kusy s infekčními látkami. Avšak kapaliny musí být plněny jen do obalů, které mají odpovídající odolnost proti vnitřnímu tlaku, který se může vyvinout za normálních podmínek přepravy.

#### 4.1.8.3

Mezi sekundárním a vnějším obalem musí být vložen podrobný seznam obsahu kusu. Pokud jsou infekční látky, které se mají přepravovat, neznámé, avšak existuje podezření, že splňují kritéria pro zařazení do kategorie A je nutno uvést v závorkách za oficiálním pojmenováním pro přepravu na dokladu vloženém do vnějšího obalu slova „podezření na infekční látku kategorie A“.

#### 4.1.8.4

Před tím než se prázdný obal vrátí k odesílateli, nebo bude zaslán jinam, musí být vydesinfikován nebo sterilizován, aby se odstranilo jakékoli nebezpečí; všechny bezpečnostní značky a nápisy informující, že obsahoval infekční látku, musí být odstraněny nebo smazány.

#### 4.1.8.5

Pokud je dodržena rovnocenná úroveň provedení jsou dovoleny následující varianty primárních nádob umístěných v sekundárním obalu, aniž by bylo třeba provést další zkoušení jednotky přepravního balení (kompletního kusu):

- (a) Primární nádoby stejných nebo menších rozměrů, než mají zkoušené nádoby, mohou být použity pokud:
  - (i) primární nádoby jsou podobné konstrukce jako zkoušené (např. tvaru: kruhového, pravoúhlého atd.);
  - (ii) materiál konstrukce primárních nádob (např. sklo, plasty, kov) poskytuje odolnost proti nárazu a stohovacím silám stejnou nebo lepší než odzkoušené nádoby;
  - (iii) primární nádoby mají stejné nebo menší otvory a uzávěr je rovnocenné konstrukce (např. šroubovací čepička, třecí víčko, atd.);
  - (iv) přiměřený dodatečný fixační materiál je použit pro vyplnění prázdných prostorů a pro zabránění nekontrolovatelnému pohybu prvotních nádob; a
  - (v) primární nádoby jsou orientovány v sekundárních obalech tak jako v zkoušeném kusu;
- (b) Menší počet zkoušených primárních nádob nebo alternativních typů primárních nádob uvedených výše pod písmenem (a) může být používán, pokud je dostatečně doplněna fixace zaplňující volný(é) prostor(y) a zabraňující nekontrolovatelnému pohybu primárních nádob.

#### 4.1.8.6

Pododdíly 4.1.8.1 až 4.1.8.5 se vztahují pouze na infekční látky kategorie A (UN čísel 2814 a 2900).

Nevztahují se na UN 3373 BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B (viz pokyn pro balení P 650 v 4.1.4.1), ani na UN 3291 ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICINSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICINSKÝ REGULOVANÝ, J.N.

- 4.1.8.7** Pro přepravu zvířecího materiálu nesmějí být používány obaly nebo IBC, které nejsou konkrétně dovoleny v příslušném pokynu pro balení pro přepravu látky nebo předmětu, pokud nejsou zvlášť schváleny příslušným orgánem země původu<sup>3</sup> a za podmínky, že
- (a) alternativní obal splňuje všeobecná ustanovení této části;
  - (b) pokud tak stanoví pokyn pro balení udaný ve sloupci (8) tabulky A kapitoly 3.2, alternativní obal splňuje ustanovení části 6;
  - (c) příslušný orgán země původu<sup>3</sup> rozhodne, že alternativní obal poskytuje alespoň stejnou úroveň bezpečnosti, jako kdyby látka byla zabalena podle metody uvedené v příslušném pokynu pro balení, udaném ve sloupci (8) tabulky A kapitoly 3.2; a
  - (d) kopie schválení příslušného orgánu doprovází každou zásilku, nebo přepravní doklad obsahující zápis, že alternativní obal byl schválen příslušným orgánem.

## **4.1.9 Zvláštní ustanovení pro balení pro látky třídy 7**

### **4.1.9.1 Všeobecně**

- 4.1.9.1.1** Radioaktivní látky obaly a kusy musí splňovat požadavky kapitoly 6.4. Množství radioaktivních látek v kusu nesmí překročit mezní hodnoty uvedené v odstavci 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, zvláštní ustanovení 336 kapitoly 3.3. a 4.1.9.3.

Typy kusů radioaktivních látek dle RID jsou:

- (a) Vyjmutý kus (viz 1.7.1.5);
- (b) Průmyslový kus typu 1 (Typ IP-1);
- (c) Průmyslový kus typu 2 (Typ IP-2);
- (d) Průmyslový kus typu 3 (Typ IP-3);
- (e) Kus typu A;
- (f) Kus typu B(U);
- (g) Kus typu B(M);
- (h) Kus typu C.

Kusy obsahující štěpnou látku nebo hexafluorid uranu jsou předmětem dodatečných požadavků.

- 4.1.9.1.2** Nestálé kontaminace vnějších povrchů kusů obalu musí být co nejnižší jak je prakticky možné a za běžných podmínek dopravy nesmí překročit následující mezní hodnoty:

- (a) 4 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče a alfa zářiče nízké toxicity; a
- (b) 0.4 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče.

Tato mezní hodnoty platí, pokud prochází plochou o 300 cm<sup>2</sup> kterékoliv části povrchu.

- 4.1.9.1.3** Kus, jiný než vyjmutý kus, nesmí obsahovat žádné jiné položky než ty, které jsou nezbytné pro používání radioaktivní látky. Za podmínek přepravy odpovídajících podmínkám vzatým v úvahu v konstrukčním vzoru kusu nesmí vzájemné působení mezi těmito předměty a kusem snižovat bezpečnost kusu.

- 4.1.9.1.4** Pokud není předepsáno jinak v oddíle 7.5.11, zvláštním ustanovením CW33, úroveň nestálých kontaminací vnějších a vnitřních povrchů vozu, kontejneru, cisternového vozu, cisternového kontejneru, přepravního obalového souboru nebo IBC nesmí přesáhnout mezní hodnoty stanovené v odstavci 4.1.9.1.2.

- 4.1.9.1.5** Pro radioaktivní látky mající jiné nebezpečné vlastnosti musí konstrukce kusu vzít v úvahu tyto vlastnosti. Radioaktivní látky s vedlejšími nebezpečími zabalené do kusů, které nevyžadují schválení příslušného orgánu, musí být přepravovány v obalech, IBC, cisternách nebo kontejnerech pro volně ložené látky, které plně vyhovují ustanovením příslušných kapitol části 6, jakož i příslušným ustanovením kapitol 4.1, 4.2 nebo 4.3 pro toto vedlejší nebezpečí.

<sup>3</sup> Není-li země původu smluvním státem RID, příslušný orgán prvního smluvního státu RID dotčeného zásilkou.

- 4.1.9.1.6** Před první přepravou jakéhokoli kusu s radioaktivní látkou musí být splněny následující požadavky:
- (a) přesahuje-li projektovaný přetlak zádržného systému 35 kPa, musí být zajištěno, aby zádržný systém každého kusu odpovídal schváleným požadavkům projektu vzhledem ke schopnosti tohoto systému zachovat si celistvost při vystavení takovému tlaku;
  - (b) pro každý kus typu B(U), B(M) a C a pro každý kus obsahující štěpnou látku musí být zajištěno, aby efektivnost stínění a zádržného systému, a pokud je to zapotřebí, vlastnosti přenosu tepla a účinnost omezujícího systému, byly v rámci mezních hodnot, použitelných pro schválený konstrukční typ nebo v něm popsaných;
  - (c) každý kus, který obsahuje štěpnou látku a do kterého byly účelově přidány neutronové jedy jako jeho součást, musí být podroben zkouškám ke zjištění přítomnosti a rozmístění těchto neutronových jedů, aby byla splněna ustanovení 6.4.11.1.
- 4.1.9.1.7** Před každým odesláním jakéhokoli kusu musí být splněny následující požadavky:
- (a) Pro jakýkoliv kus musí být zaručeno, že všechny požadavky specifikované v příslušných ustanoveních RID byly splněny;
  - (b) musí být zajištěno, aby všechny zdvihací úchyty, nesplňující podmínky uvedené v 6.4.2.2, byly odstraněny nebo byly jiným způsobem učiněny nepoužitelnými pro zdvihání kusu v souladu s 6.4.2.3;
  - (c) pro každý kus, pro který se vyžaduje schválení příslušným orgánem, musí být zajištěno, že všechny podmínky stanovené v osvědčení o schválení byly splněny;
  - (d) každý kus typu B(U), B(M) a C nesmí být přepravován dříve, než dosáhne podmínek rovnováhy dostatečně blízkých podmínkám odpovídajícím požadavkům na teplotu a tlak při přepravě, pokud se nejedná o výjimku z těchto požadavků obsaženou v jednostranném schválení;
  - (e) pro každý kus typu B(U), B(M) a C musí být kontrolou a/nebo vhodnými zkouškami prověřeno, že všechny uzávěry, ventily a jiné otvory kontejmentového systému, jimiž by mohl unikat radioaktivní obsah, jsou vhodným způsobem uzavřeny a popřípadě utěsněny způsobem, u něhož bylo prokázáno, že splňuje požadavky uvedené v 6.4.8.8 a 6.4.10.3;
  - (f) každá radioaktivní látka zvláštní formy musí splňovat všechny podmínky stanovené v osvědčení o schválení a všechny odpovídající požadavky RID;
  - (g) pro kusy obsahující štěpnou látku musí být zajištěno provedení měření popsaného v 6.4.11.4 (b) a zkoušky k prokázání uzavřenosti každého kusu podle 6.4.11.7, pokud to přichází v úvahu;
  - (h) každý kus s malou rozptýlitelností radioaktivní látky musí splňovat všechny podmínky stanovené v osvědčení o schválení a všechny odpovídající požadavky RID.
- 4.1.9.1.8** Odesílatel musí mít k dispozici kopii všech pokynů s ohledem na správné uzavření kusu a všech opatření pro přípravu přepravy dříve, než bude přeprava provedena podle podmínek rozhodnutí o povolení.
- 4.1.9.1.9** S výjimkou přepravy za výlučného použití, žádný kus nebo přepravní obalový soubor nesmí překročit přepravní index 10 a nesmí překročit index bezpečné podkritičnosti 50.
- 4.1.9.1.10** S výjimkou přepravy kusů a přepravních obalových souborů za podmínek výlučného použití specifikovaných v 7.5.11, CW 33 (3.5) (a), nesmí příkon dávkového ekvivalentu kusu nebo přepravního obalového souboru překročit 2 mSv/h.
- 4.1.9.1.11** Maximální hodnota příkonu dávkového ekvivalentu na jakémkoliv místě vnějšího povrchu kusu nebo přepravního obalového souboru nesmí překročit 10 mSv/h.
- 4.1.9.2** **Požadavky a kontrolní opatření pro přepravu radioaktivních látek s malou specifickou aktivitou (LSA-látky) a povrchově kontaminované předměty (SCO-předměty)**
- 4.1.9.2.1** Množství LSA látky nebo SCO-předmětů v jednotlivém průmyslovém kusu Typu 1 (Typ IP-1), průmyslovém kusu Typu 2 (Typ IP-2), průmyslovém kusu Typu 3 (Typ IP-3), nebo předmětu nebo souboru předmětů, jakkoli je vhodné, musí být omezeno tak, že vnější radiační úroveň 3m od nestíněné látky nebo předmětu nebo souboru předmětů nebude vyšší než 10 mSv/h.
- 4.1.9.2.2** Látky LSA a předměty SCO, které jsou štěpnými látkami anebo takové obsahují, musí splnit příslušné požadavky v pododdílech 6.4.11.1 a 7.5.1 CW33 (4.1) a (4.2).

#### 4.1.9.2.3

LSA-látky materiál a SCO-předměty ve skupinách LSA-I a SCO-I mohou být přepravovány nezabalené za následujících podmínek:

- všechny nezabalené látky, s výjimkou rud, obsahující výlučně radionuklidy vyskytující se v přírodě, musí být přepravovány takovým způsobem, že za běžných podmínek přepravy nedojde k úniku radioaktivního obsahu z vozu a neztratí se clonění;
- každý vůz musí být pod výlučným použitím (výlučně použit) s výjimkou, pokud přepravuje výhradně SCO-I-předměty, u kterých není kontaminace přístupného i nepřístupného povrchu větší než 10x než jsou hodnoty udávané v pododdílu 2.2.7.1.2; a
- lze-li u SCO-I-předmětů předpokládat, na existenci nestálé kontaminace u nepřístupných povrchů, která převyšující hodnoty uvedené v pododdílu 2.2.7.2.3.2 (a) (i), musí být učiněna opatření, která zajistí, že radioaktivní látky nemohou uniknout do vozu.

#### 4.1.9.2.4

LSA-látky a SCO-předměty jsou, pokud není v 4.1.9.2.3. stanoveno jinak, jsou typy kusů baleny v souladu s následující tabulkou:

##### Požadavky pro LSA látky a SCO-předměty průmyslových kusů

Radioaktivní obsahy	Druh průmyslového kusu	
	Výlučné použití	Ne pod výlučným použitím
LSA-I Tuhé <sup>a</sup> Kapalné	Typ IP-1 Typ IP-1	Typ IP-1 Typ IP-2
LSA-II Tuhé Kapalné a plynné	Typ IP-2 Typ IP-2	Typ IP-2 Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I <sup>a</sup>	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

<sup>a</sup> Za podmínek stanovených v 4.1.9.2.3, LSA-I-látky a SCO-I-předměty mohou být přepravovány nezabalené.

#### 4.1.9.3

##### Kusy obsahující štěpné látky

S výjimkou látek nezatříděných jako štěpné v souladu s 2.2.7.2.3.5, kusy obsahující štěpné látky nesmí obsahovat:

- hmotnost štěpné látky (nebo hmotnost každého štěpného nuklidu pro směsi, je-li to náležité) odlišnou od té, která byla určena pro daný konstrukční typ;
- jakékoliv radionuklidy nebo štěpné látky odlišné od těch, které byly určeny pro daný konstrukční typ; nebo
- radioaktivní obsah v podobě fyzikální nebo chemického stavu nebo ve speciálním uspořádání jiném, než které byly určeny pro daný konstrukční typ;

jak je uvedeno v rozhodnutích o jejich schválení.

## 4.1.10 Zvláštní ustanovení pro společné balení

**4.1.10.1** Pokud je na základě ustanovení tohoto oddílu dovoleno společné balení, mohou být různé nebezpečné věci, nebo nebezpečné věci a jiné věci baleny společně do skupinových obalů podle pododdíle 6.1.4.21, za podmínky, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují a že jsou dodržena všechna ostatní příslušná ustanovení této kapitoly.

**POZNÁMKA 1:** Viz též pododdíly 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

**POZNÁMKA 2:** K věcem třídy 7 viz oddíl 4.1.9.

**4.1.10.2** S výjimkou kusů, které obsahují pouze věci třídy 1, nebo pouze látky třídy 7, nesmí kus, který obsahuje různé věci balené společně, vážit více než 100 kg, pokud jsou jako vnější obaly použity dřevěné nebo lepenkové bedny.

**4.1.10.3** Pokud příslušné zvláštní ustanovení v pododdíle 4.1.10.4 nestanoví jinak, smějí být společně baleny nebezpečné věci téže třídy a téhož klasifikačního kódu.

**4.1.10.4** Je-li pro danou položku uveden údaj ve sloupci (9b) tabulky A kapitoly 3.2, použije se následujících zvláštních ustanovení pro společné balení věcí přiřazených k této položce s jinými věcmi do jednoho kusu:

MP 1 Mohou být baleny společně jenom s věcmi stejného druhu stejné skupiny snášenlivosti.

MP 2 Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi.

MP 3 Společné balení UN čísla 1873 s UN číslem 1802 je dovoleno.

MP 4 Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID. Nicméně, je-li organický peroxid tužidlem nebo vícesložkovým systémem pro látky třídy 3, je dovoleno společné balení s těmito látkami třídy 3.

MP 5 UN čísla 2814 a 2900 mohou být balena společně do skupinového obalu podle pokynu pro balení P620. Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi; toto se netýká Biologické látky, kategorie B (UN číslo 3373), balených podle pokynu pro balení P650 nebo látek přidávaných jako chladiva, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.

MP 6 Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi. Toto se netýká látek přidávaných jako chladiva, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.

MP 7 Pokud množství nepřevyší 5 litrů na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:

- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo

- s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,

pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

MP 8 Pokud množství nepřevyší 3 litry na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:

- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo

- s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,

pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

- MP 9 Mohou být baleny společně do vnějšího obalu pro skupinové obaly podle pododdílu 6.1.4.21:
- s jinými věcmi třídy 2;
  - s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 10 Pokud množství nepřevyší 5 kg na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 11 Pokud množství nepřevyší 5 kg na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd (kromě látek obalové skupiny I nebo II třídy 5.1.), je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 12 Pokud množství nepřevyší 5 kg na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd (kromě látek obalové skupiny I nebo II třídy 5.1.), je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- Hmotnost kusu nesmí být větší než 45 kg. Jestliže jsou jako vnější obaly použity lepenkové bedny, potom kus nesmí vážit více než 27 kg.
- MP 13 Pokud množství nepřevyší 3 kg na vnitřní obal a na kus, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 14 Pokud množství nepřevyší 6 kg na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,



- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 15 Pokud množství nepřevyšší 3 litry na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 16 Pokud množství nepřevyšší 3 litry na vnitřní obal a na kus, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 17 Pokud množství nepřevyšší 0,5 litru na vnitřní obal a 1 litr na kus, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi jiných tříd, kromě třídy 7, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 18 Pokud množství nepřevyšší 0,5 kg na vnitřní obal a 1 kg na kus, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi nebo předměty jiných tříd, kromě třídy 7, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci nebo předměty; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 19 Pokud množství nepřevyšší 5 litrů na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21:
- s věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci; nebo
  - s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID,
- pod podmínkou, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- MP 20 Mohou být baleny společně s látkami zahrnutými pod stejné UN číslo.
- Nesmějí být baleny společně s věcmi a předměty třídy 1, které mají rozdílná UN čísla, pokud to není stanoveno zvláštním ustanovením MP 24.
- Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID.
- MP 21 Mohou být baleny společně s předměty zahrnutými pod stejné UN číslo.
- Nesmějí být baleny společně s věcmi třídy 1, které mají rozdílná UN čísla, kromě

- (a) svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že
  - (i) rozněcovací prostředky se neuvedou do činnosti za normálních podmínek přepravy; nebo
  - (ii) takovéto prostředky mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení, která zabrání výbuchu předmětu v případě náhodného uvedení rozněcovacích prostředků do činnosti; nebo
  - (iii) u rozněcovacích prostředků, které nemají dvě účinná pojistná zařízení (tj. rozněcovací prostředky přiřazené ke skupině snášenlivosti B), nezpůsobí podle názoru příslušného orgánu země původu<sup>4</sup> náhodné uvedení rozněcovacího zařízení v činnost výbuch předmětu za normálních podmínek přepravy;
- (b) předmětů skupin snášenlivosti C, D a E.

Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID.

Pokud jsou věci baleny společně podle tohoto zvláštního ustanovení, je nutno vzít v úvahu možnost změny klasifikace kusů v souladu s pododdílem 2.2.1.1. K popisu věcí v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.2.1 (b).

**MP 22** Mohou být baleny společně s předměty zahrnutými pod stejné UN číslo.

Nesmějí být baleny společně s věcmi třídy 1, které mají rozdílná UN čísla, s výjimkou

- (a) svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že se rozněcovací prostředky neuvedou do činnosti za normálních podmínek přepravy; nebo
- (b) předmětů skupin snášenlivosti C, D a E; nebo
- (c) je-li to stanoveno zvláštním ustanovením MP 24.

Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID.

Pokud jsou věci baleny společně podle tohoto zvláštního ustanovení, je nutno vzít v úvahu možnost změny klasifikace kusů v souladu s pododdílem 2.2.1.1. K popisu věcí v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.2.1 (b).

**MP 23** Mohou být baleny společně s předměty zahrnutými pod stejné UN číslo.

Nesmějí být baleny společně s věcmi a předměty třídy 1, které mají rozdílná UN čísla, avšak s výjimkou

- (a) svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že se tyto rozněcovací prostředky neuvedou v činnost za normálních podmínek přepravy; nebo
- (b) je-li to stanoveno zvláštním ustanovením MP 24.

Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením RID.

Pokud jsou věci balené společně podle tohoto zvláštního ustanovení, je nutno vzít v úvahu možnost změny klasifikace kusů v souladu s pododdílem 2.2.1.1. K popisu věcí v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.2.1 (b).

**MP 24** Mohou být baleny společně s věcmi UN čísel uvedených níže v tabulce, za následujících podmínek:

<sup>4</sup> Není-li země původu smluvním státem RID, povolí přepravu příslušný orgán prvního smluvního státu RID, po jehož území je zásilka přepravována.

- pokud je v tabulce uvedeno písmeno A, věci s těmito UN čísly mohou být baleny společně do jednoho kusu bez jakéhokoli zvláštního omezení hmotnosti;
- pokud je v tabulce uvedeno písmeno B, věci s těmito UN čísly mohou být baleny společně do jednoho kusu až do celkové hmotnosti 50 kg výbušných látek.

Pokud jsou věci baleny společně podle tohoto zvláštního ustanovení, je nutno vzít v úvahu možnost změny klasifikace kusů v souladu s pododdílem 2.2.1.1. K popisu věcí v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.2.1 (b).

UN číslo	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507
0012	A																														
0014	A																														
0027			B	B		B	B																								
0028			B	B		B	B																								
0044			B	B		B	B																								
0054								B	B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B		B																								
0161			B	B	B		B																								
0186						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0333																															
0334																						A	A	A	A						
0335																						A	A	A	A						
0336																						A	A	A	A						
0337																						A	A	A	A						
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

## Kapitola 4.2

### Používání přemístitelných cisteren a UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA 1:** Pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC) viz kapitolu 4.3; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitolu 4.4; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitolu 4.5.

**POZNÁMKA 2:** Přemístitelné cisterny a UN MEGC označené podle příslušných ustanovení kapitoly 6.7, avšak které byly schváleny ve státě, který není smluvním státem RID, mohou být přesto používány pro přepravu podle RID.

#### 4.2.1 Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9.

**4.2.1.1** Tento oddíl obsahuje všeobecná ustanovení vztahující se na používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek tříd 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9. Kromě těchto všeobecných ustanovení musí přemístitelné cisterny splňovat požadavky na konstrukci, výrobu, kontrolu a zkoušení uvedené v oddíle 6.7.2. Látky musí být přepravovány v přemístitelných cisternách splňujících pokyny pro přemístitelné cisterny uvedené ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2, popsané v odstavci 4.2.5.2.6 (T1 až T23) a zvláštní ustanovení o přemístitelných cisternách uvedené ke každé látce ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaná v pododdíle 4.2.5.3.

**4.2.1.2** Přemístitelné cisterny musí být během přepravy přiměřeně chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje následkem podélného a příčného nárazu a převrácení. Jestliže jsou nádrž a provozní výstroj konstruovány tak, že odolávají nárazu nebo převrácení, tato ochrana se nevyžaduje. Příklady takové ochrany jsou uvedeny v odstavci 6.7.2.17.5.

**4.2.1.3** Určité látky jsou chemicky nestálé. Tyto látky jsou připuštěny k přepravě pouze v tom případě, byla-li učiněna nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému rozkladu, přeměně nebo polymerizaci během přepravy. Proto musí být věnována pozornost zejména tomu, aby nádrže neobsahovaly látky, které jsou schopné podporovat tyto reakce.

**4.2.1.4** Teplota vnějšího povrchu nádrže, vyjma otvorů a jejich uzávěrů nebo tepelné izolace, nesmí během přepravy přesáhnout 70 °C. Pokud je to nezbytné, nádrž musí být tepelně izolována.

**4.2.1.5** Prázdné nevyčištěné a neodplyněné přemístitelné cisterny musí splňovat tytéž požadavky jako přemístitelné cisterny naplněné předchozí látkou.

**4.2.1.6** Látky, které mohou spolu nebezpečně reagovat (viz definice pro „nebezpečnou reakci“ v oddíle 1.2.1), nesmějí být přepravovány v těch samých nebo sousedních komorách nádrží.

**4.2.1.7** Osvědčení o schválení typu, zkušební protokol a osvědčení obsahující výsledky první prohlídky a zkoušky každé přemístitelné cisterny vydané příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací, musí být uloženy u příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace a u držitele. Držitelé musí být schopni předložit tuto dokumentaci na požádání jakéhokoli příslušného orgánu.

**4.2.1.8** Pokud pojmenování přepravovaných látek není uvedeno na kovovém štítku uvedeném v odstavci 6.7.2.20.2, kopie osvědčení uvedeného v odstavci 6.7.2.18.1 musí být předložena na požádání příslušnému orgánu nebo jím pověřené organizace odesílatelem, příjemcem nebo zaslátelelem.

#### 4.2.1.9 Stupeň plnění

**4.2.1.9.1** Před plněním musí odesílatel zajistit, že bude použita vhodná přemístitelná cisterna a že tato cisterna nebude naplněna látkami, které při styku s materiálem nádrže, těsněními, provozní výstrojí a případným ochranným vnitřním povlakem nejsou náchylné nebezpečně s nimi reagovat tvořením nebezpečných látek nebo značným zeslabením materiálů. Odesílatel musí v případě potřeby

požádat výrobce látky ve spojení s příslušným orgánem o pokyny týkající se snášenlivosti látky s materiálem přemístitelné cisterny.

- 4.2.1.9.1.1 Přemístitelné cisterny nesmějí být plněny nad limity uvedené v odstavcích 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.6. Uplatňování odstavce 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 nebo 4.2.1.9.5.1 na jednotlivé látky je uvedeno v příslušných pokynech pro přemístitelné cisterny nebo ve zvláštních ustanoveních v odstavci 4.2.5.2.6 nebo pododdíle 4.2.5.3 a sloupcích (10) nebo (11) tabulky A kapitoly 3.2.

- 4.2.1.9.2 Pro všeobecné použití se stanoví nejvyšší stupeň plnění (v %) podle tohoto vzorce:

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha \cdot (t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.3 Nejvyšší stupeň plnění (v %) pro kapaliny třídy 6.1 a 8 pro obalové skupiny I a II, jakož i pro kapaliny s absolutním tlakem par vyšším než 175 kPa (1,75 baru) při 65 °C se stanoví podle tohoto vzorce:

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha \cdot (t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.4 V tomto vzorci  $\alpha$  znamená střední součinitel objemové roztažnosti kapaliny mezi střední teplotou kapaliny během plnění ( $t_i$ ) a nejvyšší střední teplotou naplněné látky během přepravy ( $t_r$ ) (obě ve °C). Pro kapaliny přepravované za okolních podmínek může být  $\alpha$  vypočten individuálně podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \cdot d_{50}}$$

ve kterém  $d_{15}$  a  $d_{50}$  jsou hustoty kapaliny při 15 °C, resp. 50 °C.

- 4.2.1.9.4.1 Nejvyšší střední teplota naplněné látky ( $t_r$ ) musí být uvažována 50 °C, kromě přeprav při řízené teplotě nebo přeprav při extrémních klimatických podmínkách, kdy zainteresované příslušné orgány mohou souhlasit s nižší nebo mohou požadovat vyšší teplotu, pokud je to vhodné.

- 4.2.1.9.5 Ustanovení odstavců 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.4.1 se nevztahují na přemístitelné cisterny, které obsahují látky udržované během přepravy při teplotě vyšší než 50 °C (např. ohřívacím zařízením). Pro přemístitelné cisterny vybavené ohřívacím zařízením musí být použit tepelný regulátor pro zajištění, že nejvyšší stupeň plnění nepřekročí nikdy 95 % během přepravy.

- 4.2.1.9.5.1 Nejvyšší stupeň plnění (v %) pro tuhé látky přepravované při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, a pro kapaliny přepravované při zvýšené teplotě se stanoví podle tohoto vzorce:

$$\text{Stupeň plnění} = 95 \cdot \frac{d_r}{d_f}$$

ve kterém  $d_r$  a  $d_f$  jsou hustoty kapaliny při střední teplotě kapaliny během plnění a případně nejvyšší střední teploty naplněné látky během přepravy.

- 4.2.1.9.6 Přemístitelné cisterny nesmějí být předány k přepravě:

- jestliže stupeň plnění u kapalin majících viskozitu menší než 2680 mm<sup>2</sup>/s při 20 °C nebo nejvyšší teplotu látky během přepravy v případě zahřáté látky, je vyšší než 20 %, ale menší než 80 %, ledaže by nádrže přemístitelných cisteren byly rozděleny přepážkami nebo peřejníky na komory o vnitřním objemu nejvýše 7500 litrů;
- se zbytkem látek v ní předtím přepravovaných, ulpívajícím na vnějším povrchu nádrže nebo provozní výstroje;
- pokud netěsní nebo jsou poškozeny takovým způsobem, že může být ovlivněna celistvost přemístitelné cisterny nebo jejich zvedacích nebo upevňovacích zařízení a
- pokud provozní výstroj nebyla přezkoušena a shledána v dobrém provozním stavu.

- 4.2.1.9.7 Kapsy pro zvedací vidlice musí být u naplněných přemístitelných cisteren uzavřeny. Toto ustanovení se nevztahuje na přemístitelné cisterny, jejichž kapsy pro zvedací vidlice nemusí být podle odstavce 6.7.2.17.4 opatřeny uzávěry.

#### **4.2.1.10 Dodatečná ustanovení pro přepravu látek třídy 3 v přemístitelných cisternách**

4.2.1.10.1 Všechny přemístitelné cisterny určené pro přepravu hořlavých kapalných látek musí být uzavřeny a opatřeny zařízeními pro vyrovnávání tlaku podle pododdlů 6.7.2.8 až 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 U přemístitelných cisteren určených pouze pro pozemní dopravu smí být použity otevřené větrací systémy, pokud je to dovoleno podle kapitoly 4.3.

#### **4.2.1.11 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek tříd 4.1 (kromě samovolně se rozkládajících látek), 4.2 nebo 4.3 v přemístitelných cisternách**

(Vyhrazeno)

**POZNÁMKA:** Pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 viz odstavec 4.2.1.13.1.

#### **4.2.1.12 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 5.1 v přemístitelných cisternách**

(Vyhrazeno)

#### **4.2.1.13 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1 v přemístitelných cisternách**

4.2.1.13.1 Každá látka musí být zkoušena a zpráva předána příslušnému orgánu země původu ke schválení. Sdělení o tom musí být zasláno příslušnému orgánu země určení. Sdělení musí obsahovat relevantní přepravní informace a zprávu s výsledky zkoušek. Provedené zkoušky musí zahrnovat nejméně:

- (a) Prokázání snášenlivosti všech materiálů přicházejících normálně do styku s látkou během přepravy;
- (b) Získání údajů pro konstrukci zařízení pro vyrovnávání tlaku a nouzových pojistných zařízení s přihlédnutím ke konstrukčním charakteristikám přemístitelné cisterny.

Jakékoli dodatečné požadavky nezbytné pro bezpečnou přepravu látky musí být jasně popsány ve zprávě.

4.2.1.13.2 Následující ustanovení se vztahují na přemístitelné cisterny určené pro přepravu organických peroxidů typu F nebo samovolně se rozkládajících látek typu F s teplotou samourychlujícího se rozkladu (SADT) 55 °C nebo vyšší. V případě odlišnosti těchto ustanovení upřednostňují se tato před ustanoveními uvedenými v oddílu 6.7.2. Nouzové situace, které musí být vzaty v úvahu, jsou samourychlující se rozklad látky a požár, jak je popsáno v odstavci 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Dodatečné požadavky pro přepravu organických peroxidů nebo samovolně se rozkládajících látek s teplotou SADT menší než 55 °C v přemístitelných cisternách musí být stanoveny příslušným orgánem země původu. Sdělení o tom musí být zasláno příslušnému orgánu země určení.

4.2.1.13.4 Přemístitelná cisterna musí být konstruována pro zkušební tlak nejméně 0.4 MPa (4 bary).

4.2.1.13.5 Přemístitelné cisterny musí být opatřeny přístroji snímajícími teplotu.

4.2.1.13.6 Přemístitelné cisterny musí být opatřeny zařízeními pro vyrovnávání tlaku a nouzovými pojistnými zařízeními. Podtlaková pojistná zařízení mohou být též použita. Zařízení pro vyrovnání tlaku musí fungovat při tlacích stanovených jednak podle vlastností látky a jednak podle konstrukčních charakteristik přemístitelné cisterny. Tavné prvky v nádrži nejsou dovoleny.

4.2.1.13.7 Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí tvořit pružinové ventily, určené k zamezení výrazného nárůstu tlaku v přemístitelné cisterně vlivem produktů rozkladu a par, které se uvolňují při teplotě 50 °C. Průtok a otevírací tlak pojistných ventilů musí být stanoven na základě výsledků zkoušek uvedených v odstavci 4.2.1.13.1. Otevírací tlak však musí být takový, že v žádném případě nesmí unikát kapalina z ventilu, jestliže se přemístitelná cisterna převrátí.

4.2.1.13.8 Nouzové pojistné zařízení smí být pružinového nebo průtržného typu nebo kombinací obou konstruované pro odvětrání všech produktů rozkladu a par vyvíjejících se během doby nejméně jedné hodiny působení ohně, což se vypočte podle tohoto vzorce:

$$q = 70961 F A^{0,82}$$

kde:

- q = absorpce tepla (W)  
 A = mokrá plocha [m<sup>2</sup>]  
 F = izolační faktor [-]  
 F = 1 pro neizolované nádrže, nebo

$$F = \frac{U \cdot (923 - T)}{47032} \quad \text{pro izolované nádrže}$$

kde:

- K = prostup tepla izolační vrstvy [Wm<sup>-2</sup>K<sup>-1</sup>]  
 L = tloušťka izolační vrstvy [m]  
 U = K/L = koeficient prostupu tepla izolace [Wm<sup>-2</sup>K<sup>-1</sup>]  
 T = teplota látky při odlehčených podmínkách [K]

Otevírací tlak nouzového pojistného zařízení musí být větší než uvedený v odstavci 4.2.1.13.7 a stanoven na základě výsledků zkoušek uvedených v odstavci 4.2.1.13.1. Nouzová pojistná zařízení musí být dimenzována takovým způsobem, aby nejvyšší tlak v cisterně nikdy nepřekročil zkušební tlak přemístitelné cisterny.

**POZNÁMKA:** Příklad metody pro stanovení rozměrů nouzového pojistného zařízení je uveden v dodatku 5 Příručky zkoušek a kritérií.

- 4.2.1.13.9 Pro izolované přemístitelné cisterny musí být průtok a nastavení nouzových pojistných zařízení určeny se započtením ztráty izolace o velikosti 1 % celkové plochy povrchu.
- 4.2.1.13.10 Podtlakové pojistné vakuové ventily a pružinové ventily musí být vybaveny pojistkou proti prošlehnutí plamene. Povinně musí být věnována pozornost omezení nouzového průtoku způsobenému pojistkou proti prošlehnutí plamene.
- 4.2.1.13.11 Provozní výstroj, jako jsou ventily a vnější potrubí, musí být uspořádány tak, aby v nich nezůstala žádná látka po naplnění přemístitelné cisterny.
- 4.2.1.13.12 Přemístitelné cisterny mohou být buď izolovány, nebo chráněny slunečním štítem. Jestliže teplota SADT látky v přemístitelné cisterně je 55 °C nebo méně, nebo je-li přemístitelná cisterna vyrobena z hliníku, pak musí být kompletně izolovaná. Vnější povrch musí mít bílý nátěr nebo musí být proveden ze světlého kovu.
- 4.2.1.13.13 Stupeň plnění nesmí překročit 90 % při 15 °C.
- 4.2.1.13.14 Značení předepsané v odstavci 6.7.2.20.2 musí zahrnovat UN číslo a technický název se schválenou koncentrací dotyčné látky.
- 4.2.1.13.15 Organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky zvláště uvedené v pokynu pro přemístitelné cisterny T23 v odstavci 4.2.5.2.6 smějí být přepravovány v přemístitelných cisternách.
- 4.2.1.14 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 6.1 v přemístitelných cisternách**
- (Vyhrazeno)
- 4.2.1.15 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 6.2 v přemístitelných cisternách**
- (Vyhrazeno)

#### **4.2.1.16 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 7 v přemístitelných cisternách**

4.2.1.16.1 Přemístitelné cisterny používané pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být používány pro přepravu jiných věcí.

4.2.1.16.2 Stupeň plnění přemístitelných cisteren nesmí překročit 90 % nebo případně jinou hodnotu schválenou příslušným orgánem.

#### **4.2.1.17 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 8 v přemístitelných cisternách**

4.2.1.17.1 Zařízení pro vyrovnávání tlaku přemístitelných cisteren používaných pro přepravu látek třídy 8 musí být podrobena prohlídkám ve lhůtách nepřesahujících jeden rok.

#### **4.2.1.18 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 9 v přemístitelných cisternách**

(Vyhrazeno)

#### **4.2.1.19 Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu tuhých látek při teplotě vyšší, než je jejich bod tání**

4.2.1.19.1 Tuhé látky přepravované nebo podávané k přepravě při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, které nemají přiřazen pokyn pro přemístitelné cisterny ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 nebo pokud se uvedený pokyn pro přemístitelné cisterny nevztahuje na přepravu při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, mohou být přepravovány v přemístitelných cisternách, pokud jsou tuhé látky zařazeny ve třídách 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 nebo 9 a nepředstavující žádnou vedlejší nebezpečí, kromě nebezpečí třídy 6.1 nebo třídy 8, a jsou v obalové skupině II nebo III.

4.2.1.19.2 Pokud není v tabulce A kapitoly 3.2 uvedeno jinak, přemístitelné cisterny používané pro přepravu těchto tuhých látek při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, musí odpovídat ustanovením pokynu pro přemístitelné cisterny T4 pro tuhé látky obalové skupiny III nebo T7 pro tuhé látky obalové skupiny II. Přemístitelná cisterna, která zaručuje rovnocennou nebo vyšší úroveň bezpečnosti, může být vybrána podle odstavce 4.2.5.2.5. Nejvyšší stupeň plnění (v %) se stanoví podle odstavce 4.2.1.9.5 (TP3).

#### **4.2.2 Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů a chemických látek pod tlakem**

**4.2.2.1** Tento pododdíl obsahuje všeobecná ustanovení vztahující se na používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů a chemických látek pod tlakem.

**4.2.2.2** Přemístitelné cisterny musí splňovat požadavky pro konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky uvedené v oddíle 6.7.3. Nezchlazené zkapalněné plyny a chemické látky pod tlakem musí být přepravovány v přemístitelných cisternách odpovídajících pokynu pro přemístitelné cisterny T50 popsanému v odstavci 4.2.5.2.6 a všem zvláštním ustanovením pro přemístitelné cisterny uvedeným pro nezchlazené zkapalněné plyny a chemické látky pod tlakem ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaným v pododdíle 4.2.5.3.

**4.2.2.3** Během přepravy musí být přemístitelné cisterny přiměřeně chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje při podélném a příčném nárazu a při převrácení. Pokud nádrž a provozní výstroj jsou konstruovány tak, že odolávají nárazům a převrácení, pak taková ochrana není třeba. Příklady takové ochrany jsou uvedeny v odstavci 6.7.3.13.5.

**4.2.2.4** Určité nezchlazené zkapalněné plyny jsou chemicky nestálé. Ty jsou připuštěny k přepravě pouze tehdy, byla-li učiněna nezbytná opatření pro zabránění jejich nebezpečnému rozkladu, přeměny nebo polymerizace během přepravy. Proto musí být zejména věnována pozornost tomu, aby přemístitelné cisterny neobsahovaly žádné nezchlazené zkapalněné plyny náchylné podporovat tyto reakce.

**4.2.2.5** Pokud název přepravovaného plynu není uveden na kovovém štítku popsaném v odstavci



6.7.3.16.2, musí být na požádání příslušného orgánu předložena odesílatelem, příjemcem nebo zaslátelelem kopie osvědčení uvedeného v odstavci 6.7.3.14.1.

**4.2.2.6** Prázdné nevyčištěné a neodplyněné přemístitelné cisterny musí splňovat stejné požadavky jako přemístitelné cisterny naplněné předešlým nezchlazeným zkapalněným plynem.

#### **4.2.2.7 Plnění**

4.2.2.7.1 Před plněním přemístitelné cisterny musí být cisterna zkontrolována, aby se zajistilo, že je schválena pro přepravu nezchlazeného zkapalněného plynu nebo hnací látky chemické látky pod tlakem a že nebude naplněna nezchlazeným zkapalněným plynem nebo chemickými látkami pod tlakem, které jsou při styku s materiály nádrže, těsnění, provozní výstroje a jakéhokoli ochranného vnitřního povrchu náchylné nebezpečně s nimi reagovat a tvořit s nimi nebezpečné látky nebo značně zeslabovat tyto materiály. Během plnění musí být teplota nezchlazeného zkapalněného plynu nebo hnací látky chemických látek pod tlakem v rozsahu limitů konstrukčních teplot.

4.2.2.7.2 Nejvyšší hmotnost nezchlazeného zkapalněného plynu na litr vnitřního objemu nádrže (kg/l) nesmí překročit hustotu nezchlazeného zkapalněného plynu při 50 °C vynásobenou 0,95. Kromě toho nádrž nesmí být zcela naplněna kapalinou při 60 °C.

4.2.2.7.3 Přemístitelné cisterny nesmějí být plněny nad svou nejvyšší dovolenou celkovou hmotností a nad nejvyšší dovolenou užitečnou hmotností stanovenou pro každý přepravovaný plyn.

**4.2.2.8** Přemístitelné cisterny nesmějí být předány k přepravě:

- (a) s neúplným naplněním, při kterém vlnění obsahu může způsobit vytváření nepřípustných hydraulických sil v nádrži;
- (b) při netěsnosti;
- (c) při poškození v takovém rozsahu, že může být ovlivněna celistvost cisterny nebo jejich zvedacích nebo upevňovacích zařízení a
- (d) pokud provozní výstroj nebyla přezkoušena a shledána v dobrém provozním stavu.

**4.2.2.9** Kapsy pro zvedací vidlice u přemístitelných cisteren musí být během plnění cisteren uzavřeny. Toto ustanovení se nevztahuje na přemístitelné cisterny, které podle odstavce 6.7.3.13.4 nemusí být opatřeny uzávěry kapes pro zvedací vidlice.

### **4.2.3 Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů**

**4.2.3.1** Tento pododdíl obsahuje všeobecná ustanovení vztahující se na používání přemístitelných cisteren pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů.

**4.2.3.2** Přemístitelné cisterny musí splňovat konstrukční, výrobní, kontrolní a zkušební požadavky uvedené v oddíle 6.7.4. Hluboce zchlazené zkapalněné plyny musí být přepravovány v přemístitelných cisternách odpovídajících pokynu pro přemístitelné cisterny T75 popsanému v odstavci 4.2.5.2.6 a zvláštním ustanovením pro přemístitelné cisterny uvedeným pro každý plyn ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaným v pododdílu 4.2.5.3.

**4.2.3.3** Přemístitelné cisterny musí být během přepravy přiměřeně chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje následkem podélného a příčného nárazu a převrácení. Pokud nádrž a provozní výstroj jsou konstruovány tak, že odolávají nárazům a převrácení, potom taková ochrana není potřebná. Příklady takové ochrany jsou uvedeny v odstavci 6.7.4.12.5.

**4.2.3.4** Pokud název přepravovaného plynu není uveden na kovovém štítku popsaném v odstavci 6.7.4.15.2, musí být předložena příslušnému orgánu na jeho žádost odesílatelem, příjemcem nebo zaslátelelem kopie osvědčení uvedeného v odstavci 6.7.4.13.1.

**4.2.3.5** Prázdné nevyčištěné a neodplyněné přemístitelné cisterny musí splňovat stejné požadavky jako přemístitelné cisterny naplněné předešlou látkou.

### 4.2.3.6 Plnění

- 4.2.3.6.1 Před plněním přemístitelné cisterny musí být cisterna zkontrolována, aby se zajistilo, že je schválena pro přepravu hluboce zchlazeného zkvapalněného plynu a že nebude naplněna hluboce zchlazenými zkvapalněnými plyny, které při styku s materiály nádrže, těsnění, provozní výstroje a jakéhokoli ochranného vnitřního povlaku jsou náchylné s nimi nebezpečně reagovat a tvořit s nimi nebezpečné látky nebo značně zeslabovat tyto materiály. Během plnění musí být teplota hluboce zchlazeného zkvapalněného plynu v rozsahu limitů konstrukčních teplot.
- 4.2.3.6.2 Při hodnocení prvního stupně plnění musí být uvažován nezbytný čas pro předpokládanou přepravu včetně jakýchkoli zpoždění, která by mohla nastat. S výjimkou ustanovení v odstavcích 4.2.3.6.3 a 4.2.3.6.4, musí být první stupeň plnění takový, aby při nárůstu teploty obsahu, kromě helia, při které tenze par se rovná nejvyššímu dovolenému provoznímu tlaku, vnitřní objem zaplněný kapalinou nepřesáhl 98 %.
- 4.2.3.6.3 Nádrže určené pro přepravu helia mohou být plněny do úrovně vstupu, avšak nikoliv nad vstup do zařízení pro vyrovnávání tlaku.
- 4.2.3.6.4 Vyšší první stupeň plnění může být povolen schválením příslušným orgánem, pokud očekávané trvání přepravy je podstatně kratší než doba, po kterou je přemístitelná cisterna naplněna.

### 4.2.3.7 Skutečná zádržná doba

- 4.2.3.7.1 Skutečná zádržná doba musí být vypočtena pro každou jízdu podle postupu uznaného příslušným orgánem na základě následujících faktorů:
- (a) referenční zádržná doba pro přepravovaný hluboce zchlazený zkvapalněný plyn (viz odstavce 6.7.4.2.8.1) (jak je uvedeno na štítku zmíněném v odstavci 6.7.4.15.1);
  - (b) skutečná plnicí hustota;
  - (c) skutečný plnicí tlak;
  - (d) nejnižší nastavený tlak zařízení pro omezení tlaku.
- 4.2.3.7.2 Skutečná zádržná doba musí být vyznačena buď na přemístitelné cisterně samé, nebo na kovovém štítku pevně připevněném na přemístitelné cisterně v souladu s odstavcem 6.7.4.15.2.

### 4.2.3.8 Přemístitelné cisterny nesmějí být předány k přepravě:

- (a) s neúplným naplněním, při kterém vlnění obsahu může způsobit vytváření nepřipustných hydraulických sil v nádrži;
- (b) při netěsnosti;
- (c) při poškození v takovém rozsahu, že může být ovlivněna celistvost cisterny nebo jejího zvedacího nebo upevňovacího zařízení;
- (d) jestliže provozní výstroj nebyla přezkoušena a shledána v dobrém provozním stavu;
- (e) pokud skutečná zádržná doba pro přepravovaný hluboce zchlazený zkvapalněný plyn nebyla stanovena v souladu s pododdílem 4.2.3.7 a přemístitelná cisterna není označena podle odstavce 6.7.4.15.2; a
- (f) pokud doba přepravy, při zvážení všech možných zdržení, která by mohla nastat, přesáhne skutečnou zádržnou dobu.

- 4.2.3.9 Kapsy pro zvedací vidlice u přemístitelných cisteren musí být během plnění cisteren uzavřeny. Toto ustanovení se nevztahuje na přemístitelné cisterny, které podle odstavce 6.7.4.12.4 nemusí být opatřeny uzávěry kapes pro zvedací vidlice.

## 4.2.4 Všeobecná ustanovení pro používání UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC)

- 4.2.4.1 Tento oddíl obsahuje všeobecné požadavky vztahující se na používání UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC) pro přepravu nezchlazených plynů uvedených v oddíle 6.7.5.

- 4.2.4.2 MEGC musí splňovat konstrukční, výrobní, kontrolní a zkušební požadavky uvedené v oddíle 6.7.5. Články MEGC musí být periodicky kontrolovány podle ustanovení uvedených v pokynu pro balení

P200 pododdílů 4.1.4.1 a v pododdíle 6.2.1.6;

**4.2.4.3** MEGC musí být během přepravy chráněny proti poškození článků a provozní výstroje při podélných a příčných nárazech a převrácení. Pokud jsou články a provozní výstroj konstruovány tak, že odolávají nárazům a převrácení, není je třeba tímto způsobem chránit. Příklady takové ochrany jsou uvedeny v odstavci 6.7.5.10.4.

**4.2.4.4** Požadavky na periodickou prohlídku a zkoušku MEGC jsou stanoveny v pododdíle 6.7.5.12. MEGC nebo jejich články nesmějí být nakládány nebo plněny poté, co měly být podrobeny periodické prohlídce, avšak mohou být přepravovány po uplynutí předepsané časové lhůty pro její provedení.

#### **4.2.4.5 Plnění**

4.2.4.5.1 Před plněním MEGC musí být zkontrolováno, že je schválen pro plyn určený k přepravě a že splňuje příslušná ustanovení RID.

4.2.4.5.2 Články MEGC musí být plněny podle provozních tlaků, stupňů plnění a ustanovení pro plnění stanovených v pokynu pro balení P200 pododdílu 4.1.4.1 pro specifický plyn plněný do každého článku. V žádném případě nesmí být MEGC nebo skupina článků plněna jako jednotka nad nejnižší provozní tlak jakéhokoli daného článku.

4.2.4.5.3 MEGC nesmějí být plněny nad svou nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.

4.2.4.5.4 Izolační ventily musí být uzavřeny po naplnění a musí zůstat uzavřeny během přepravy. Toxické plyny (plyny skupin T, TF, TC, TO, TFC a TOC) smějí být přepravovány pouze v MEGC, kde je každý článek vybaven izolačním ventilem.

4.2.4.5.5 Otvor(y) pro plnění musí být uzavřeny čepičkami nebo zátkami. Těsnost uzávěrů a výstroje musí být ověřena plněním po naplnění.

4.2.4.5.6 MEGC nesmějí být přistaveny k plnění,

- (a) pokud jsou poškozeny v takovém rozsahu, že může být ovlivněna celistvost tlakových nádob (článků) nebo jejich konstrukční a provozní výstroje;
- (b) pokud prohlídka tlakové nádoby a její konstrukční a provozní výstroje prokázala jejich nevyhovující stav; a
- (c) pokud není čitelné předepsané označení týkající se schválení, periodické zkoušky a plnění.

**4.2.4.6** Naplněné MEGC nesmějí být předány k přepravě,

- (a) pokud jsou netěsné;
- (b) pokud jsou poškozeny v takovém rozsahu, že může být ovlivněna celistvost tlakových nádob (článků) nebo jejich konstrukční nebo provozní výstroje;
- (c) pokud prohlídka tlakové nádoby a její konstrukční a provozní výstroje prokázala jejich nevyhovující stav; a
- (d) pokud není čitelné předepsané označení týkající se schválení, periodické zkoušky a plnění.

**4.2.4.7** Prázdné MEGC, které nebyly vyčištěny a odplyněny, musí splňovat tytéž požadavky jako MEGC naplněné předchozí látkou.

### **4.2.5 Pokyny a zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny**

#### **4.2.5.1 Všeobecně**

4.2.5.1.1 Tento oddíl obsahuje pokyny pro přemístitelné cisterny a zvláštní ustanovení vztahující se na nebezpečné věci, jejichž přeprava je povolena v přemístitelných cisternách. Každý pokyn pro přemístitelné cisterny je identifikován alfa-numerickým kódem (např. T1). Sloupec (10) tabulky A kapitoly 3.2 uvádí pokyn pro přemístitelné cisterny, který musí být použit pro každou látku, kterou je dovoleno přepravovat v přemístitelné cisterně. Jestliže pro určitou látku není ve sloupci (10) uveden žádný pokyn pro přemístitelné cisterny, pak tuto látku není dovoleno přepravovat v přemístitelných cisternách, ledaže příslušný orgán vydal povolení, jak je uvedeno v pododdíle 6.7.1.3. Zvláštní

ustanovení pro přemístitelné cisterny vztahující se na určité nebezpečné věci jsou uvedena ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2. Každé zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny je identifikováno alfa-numerickým kódem (např. TP1). Přehled zvláštních ustanovení pro přemístitelné cisterny je uveden v pododdíle 4.2.5.3.

**POZNÁMKA:** Plyny schválené pro přepravu v MEGC jsou uvedeny s písmenem (M) ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2.

#### **4.2.5.2 Pokyny pro přemístitelné cisterny**

4.2.5.2.1 Pokyny pro přemístitelné cisterny se vztahují na nebezpečné věci tříd 1 až 9. Pokyny pro přemístitelné cisterny obsahují zvláštní informace týkající se ustanovení pro přemístitelné cisterny vztahující se na určité látky. Tato ustanovení musí být dodržena jako doplňující k všeobecným ustanovením uvedeným v této kapitole a v kapitole 6.7.

4.2.5.2.2 Pro látky tříd 1 a 3 až 9 pokyny pro přemístitelné cisterny uvádějí nejnižší zkušební tlak, minimální tloušťku stěny nádrže (z referenční oceli), požadavky na spodní otvory a požadavky na zařízení pro vyrovnání tlaku. V pokynu pro přemístitelné cisterny T23 jsou uvedeny samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2, které je dovoleno přepravovat v přemístitelných cisternách.

4.2.5.2.3 Na nezchlazené zkapalněné plyny se vztahuje pokyn pro přemístitelné cisterny T50. T50 uvádí nejvyšší dovolené provozní tlaky, požadavky na otvory pod hladinou kapaliny, požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku a požadavky na nejvyšší hustotu plnění nezchlazených zkapalněných plynů, jejichž přeprava v přemístitelných cisternách je povolena.

4.2.5.2.4 Na hluboce zchlazené zkapalněné plyny se vztahuje pokyn pro přemístitelné cisterny T75.

4.2.5.2.5 Určení odpovídajících pokynů pro přemístitelné cisterny

Jestliže je ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 u určité položky nebezpečných věcí uveden určitý pokyn pro přemístitelné cisterny, mohou být kromě toho používány také přemístitelné cisterny s vyššími minimálními zkušebními tlaky, většími tloušťkami stěn, přísnějšími požadavky na spodní otvory a zařízení pro vyrovnání tlaku. Následující pokyny se vztahují na stanovení vhodných přemístitelných cistern, které mohou být používány pro přepravu jednotlivých látek:

Pokyn pro přemístitelné cisterny	Další dovolené pokyny pro přemístitelné cisterny
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Žádný
T23	Žádný

#### 4.2.5.2.6 Pokyny pro přemístitelné cisterny

Pokyny pro přemístitelné cisterny stanoví požadavky vztahující se na přemístitelné cisterny, pokud jsou používány pro přepravu určitých látek. Pokyny pro přemístitelné cisterny T1 až T22 stanoví příslušné nejnižší zkušební tlaky, minimální tloušťku nádrže (v mm referenční oceli), požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku a požadavky na spodní otvory.

T1 – T22	POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T1 – T22
Tyto pokyny pro přemístitelné cisterny se vztahují na kapalné a tuhé látky tříd 3 až 9. Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.1 a požadavky oddílu 6.7.2 musí být dodrženy.				
Pokyn pro přemístitelné cisterny	Nejnižší zkušební tlak (bar)	Minimální tloušťka nádrže (v mm referenční oceli) (viz pododdíl 6.7.2.4)	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku <sup>(a)</sup> (viz pododdíl 6.7.2.8)	Požadavky na spodní otvory (viz pododdíl 6.7.2.6) <sup>(b)</sup>
T1	1,5	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.2
T2	1,5	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T3	2,65	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.2
T4	2,65	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T5	2,65	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno
T6	4	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.2
T7	4	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T8	4	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Nedovoleno
T9	4	6 mm	Normální	Nedovoleno
T10	4	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno
T11	6	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T12	6	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.8.3	Viz 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	Normální	Nedovoleno
T14	6	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno
T15	10	Viz 6.7.2.4.2	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T16	10	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.8.3	Viz 6.7.2.6.3
T17	10	6 mm	Normální	Viz 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Viz 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno
T20	10	8 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno
T21	10	10 mm	Normální	Nedovoleno
T22	10	10 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nedovoleno

(a) Pokud je uvedeno slovo „Normální“, musí být splněny všechny požadavky uvedené v pododdílu 6.7.2.8, kromě požadavků uvedených v odstavci 6.7.2.8.3.

(b) Pokud je v tomto sloupci uvedeno slovo „Nedovoleno“, nejsou spodní otvory dovoleny, je-li látka, která se má přepravovat, látkou kapalnou (viz 6.7.2.6.1). Pokud je látka, která se má přepravovat, látkou tuhou při všech teplotách, které se mohou vyskytnout za normálních podmínek přepravy, jsou spodní otvory odpovídající požadavkům uvedeným v 6.7.2.6.2 dovoleny.

T23		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY				T23
<p><i>Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a na organické peroxidy třídy 5.2. Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.1 a požadavky oddílu 6.7.2 musí být dodrženy. Dodatečná ustanovení pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2 v pododdíle 4.2.1.13 musí být též dodržena.</i></p>						
UN č.	Látka	Minimální zkušební tlak (bar)	Minimální tloušťka nádrže (mm referenční oceli)	Požadavky na spodní výpust'	Požadavky na zařízení pro vyrovná-vání tlaku	Stupeň plnění
3109	<p>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KAPALNÝ</p> <p>Terc-Butylhydroperoxid,<sup>a</sup> s nejvýše 72% vody</p> <p>Kumylhydroperoxid, nejvýše 90% v ředidle typu A</p> <p>Di-terc-butylperoxid, Nejvýše 32% v ředidle typu A</p> <p>Isopropylkumylhydroperoxid, nejvýše 72% v ředidle typu A</p> <p>p-Mentylhydroperoxid, nejvýše 72 % v ředidle typu A</p> <p>Pinanylhydroperoxid, nejvýše 50% v ředidle typu A</p>	4	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.6.3	Viz 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Viz 4.2.1.13.13
3110	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ Dikumylperoxid <sup>b</sup>	4	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.6.3	Viz 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Viz 4.2.1.13.13
3229	SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDÁJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, TYP F	4	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.6.3	Viz 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Viz 4.2.1.13.13
3230	SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDÁJÍCÍ LÁTKA, TUHÁ, TYP F	4	Viz 6.7.2.4.2	Viz 6.7.2.6.3	Viz 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Viz 4.2.1.13.13

<sup>a</sup> Pokud byla provedena opatření pro dosažení bezpečnosti rovnocenné 65% terc-Butylhydroperoxidu a 35 % vody.

<sup>b</sup> Maximální množství na přemístitelnou cisternu 2000 kg.

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.						
UN č.	Nezchlazené zkapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění	
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	29,0 25,7 22,0 19,7	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,53	
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	Dovoleny	Normální	1,13	
1010	Butadieny, stabilizované	7,5 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,55	
1010	Butadieny a uhlovodík, směs, stabilizovaná	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7	
1011	Butan	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,51	
1012	Buteny	8,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,53	
1017	Chlór	19,0 17,0 15,0 13,5	Nepovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,25	
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Dovoleny	Normální	1,03	
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Dovoleny	Normální	1,06	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Dovoleny	Normální	1,20	
1027	Cyklopropan	18,0 16,0 14,5 13,0	Dovoleny	Normální	0,53	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Dovoleny	Normální	1,15	



T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.					
UN č.	Nezchlazené zkapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododíl 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,23
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152A)	16,0 14,0 12,4 11,0	Dovoleny	Normální	0,79
1032	Dimethylamin, bezvodý	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,59
1033	Dimethylether	15,5 13,8 12,0 10,6	Dovoleny	Normální	0,58
1036	Ethylamin	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,61
1037	Chlorethan (Ethylchlorid)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,80
1040	Ethylenoxid s dusíkem až do celkového tlaku 1MPa (10 bar) při 50°C	- - - 10,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,78
1041	Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9 %, ale nejvýše 87% ethylenoxidu	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
1055	Isobuten	8,1 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,52
1060	Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná	28,0 24,5 22,0 20,0	Dovoleny	Normální	0,43
1061	Methylamin, bezvodý	10,8 9,6 7,8 7,0	Dovoleny	Normální	0,58
1062	Brommethan (Methylbromid) s nejvýše 2 % chlorpikrinu	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,51
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Dovoleny	Normální	0,81

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.						
UN č.	Nezchlazené zkapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododíl 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění	
1064	METHANTHIOL (Methylmerkaptan)	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,78	
1067	Oxid dusičitý	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,30	
1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7	
1077	Propen	28,0 24,5 22,0 20,0	Dovoleny	Normální	0,43	
1078	PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK, J.N.	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7	
1079	Oxid siřičitý	11,6 10,3 8,5 7,6	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,23	
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	17,0 15,0 13,1 11,6	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,13	
1083	Trimethylamin, bezvodý	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,56	
1085	Vinylbromid, stabilizovaný	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,37	
1086	Vinylchlorid, stabilizovaný	10,6 9,3 8,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,81	
1087	Vinylmethylether, stabilizovaný	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,67	
1581	Chlorpikrin a methylbromid, směs, s více než 2 % chlorpikrinu	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,51	
1582	Chlorpikrin a methylchlorid, směs	19,2 16,9 15,1 13,1	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,81	
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Dovoleny	Normální	1,11	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkvapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.					
UN č.	Nezchlazené zkvapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	15,2 13,0 11,6 10,1	Dovoleny	Normální	0,81
1958	1,2 DICHLORTETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,30
1965	Uhlovodíky plynné, směs, zkvapalněná, j.n.	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
1969	Isobutan	8,5 7,5 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,49
1973	Chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs, s pevným bodem varu, s přibližně 49 % chlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Dovoleny	Normální	1,05
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,61
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,34
1978	Propan	22,5 20,4 18,0 16,5	Dovoleny	Normální	0,42
1983	1-Chlor-2,2,2-trifluorethan (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133A)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,18
2035	1,1,1-TRIFLUORETAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	Dovoleny	Normální	0,76
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Dovoleny	Normální	1,07
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142B)	8,9 7,8 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,99
2602	DICHLORDIFLUORMETAN A 1,1-DIFLUORETAN AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74% dichlordifluormetanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Dovoleny	Normální	1,01

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkvapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.						
UN č.	Nezchlazené zkvapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododíl 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění	
3057	Trifluoracetylchlorid	14,6 12,9 11,3 9,9	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,17	
3070	Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12.5 % ethylenoxidu	14,0 12,0 11,0 9,0	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,09	
3153	Perfluormethylvinylether	14,3 13,4 11,2 10,2	Dovoleny	Normální	1,14	
3159	1,1,1,2-Tetrafluorethan (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	Dovoleny	Normální	1,04	
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, hořlavý, j.n.	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7	
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, j.n.	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7	
3220	Pentafluorethan (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Dovoleny	Normální	0,87	
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Dovoleny	Normální	0,78	
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Dovoleny	Normální	1,20	
3297	Ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs, s nejvýše 8.8 % ethylenoxidu	8,1 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,16	
3298	Ethylenoxid a pentafluorethan, směs, s nejvýše 7.9 % ethylenoxidu	25,9 23,4 20,9 18,6	Dovoleny	Normální	1,02	
3299	Ethylenoxid a tetrafluorethan, směs, s nejvýše 5.6 % ethylenoxidu	16,7 14,7 12,9 11,2	Dovoleny	Normální	1,03	
3318	AMONIAK (ČPAVEK), vodný ROZTOK s hustotou menší než 0,88 kg/l při 15°C s více než 50 % amoniaku (čpavku)	Viz MAWP definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	Viz 4.2.2.7	
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Dovoleny	Normální	0,82	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50
<i>Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkvapalněné plyny a na chemické látky pod tlakem (UN čísel 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505). Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.2 a požadavky oddílu 6.7.3 musí být dodrženy.</i>					
UN č.	Nezchlazené zkvapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný resp. <sup>a</sup>	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíly 6.7.2.8) <sup>b</sup>	Nejvyšší stupeň plnění
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Dovoleny	Normální	0,94
3339	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, R 407B	33,0 29,6 25,6 23,6	Dovoleny	Normální	0,93
3340	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Dovoleny	Normální	0,95
3500	Chemická látka pod tlakem, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>
3501	Chemická látka pod tlakem, hořlavá, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>
3502	Chemická látka pod tlakem, toxická, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>
3503	Chemická látka pod tlakem, žíravá, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>
3504	Chemická látka pod tlakem, hořlavá, toxická, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>
3505	Chemická látka pod tlakem, hořlavá, žíravá, j.n.	Viz definice MAWP v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	TP4 <sup>c</sup>

- <sup>a</sup> „Malý“ platí pro cisterny s nádrží o průměru 1,5 m nebo větším;  
 „Neizolovaný“ nebo se slunečním štítem (viz odstavci 6.7.3.2.12)  
 „Sluneční štít“ platí pro cisterny s nádrží o průměru větším než 1,5 m se slunečním štítem (viz odstavec 6.7.3.2.12);  
 „Izolovaný“ platí pro cisterny s nádrží o průměru větším než 1,5 m s izolací (viz odstavec 6.7.3.2.12);  
 /Viz definici „Konstrukční referenční teplota“ v pododdíle 6.7.3.1).
- <sup>b</sup> Slovo „Normální“ ve sloupci Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku značí, že se nevyžaduje průtržný kotouč, jak je uvedeno v odstavci 6.7.3.7.3.
- <sup>c</sup> Pro UN čísla 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505 se musí namísto na nejvyšší stupeň plnění brát zřetel na stupeň plnění.

T 75		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 75
<i>Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na hluboce zchlazené zkvapalněné plyny. Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.3 a požadavky oddílu 6.7.4 musí být dodrženy.</i>					

### 4.2.5.3

### Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny se vztahují na určité látky a uvádějí ustanovení, která jsou doplňková nebo nahrazují ty, která jsou uvedena v pokynech pro přemístitelné cisterny, nebo požadavky uvedené v kapitole 6.7. Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny jsou označena použitím alfanumerického kódu začínajícího písmeny „TP“ (z angličtiny „tank provisions“) a jsou přiřazena k určitým látkám ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2. Dále je uveden seznam zvláštních ustanovení pro přemístitelné cisterny:

**TP1** Stupeň plnění předepsaný v odstavci 4.2.1.9.2 nesmí být překročen.

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha \cdot (t_r - t_f)}$$

**TP2** Stupeň plnění předepsaný v odstavci 4.2.1.9.3 nesmí být překročen.

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha \cdot (t_r - t_f)}$$

**TP3** Nejvyšší stupeň plnění (v %) pro tuhé látky přepravované při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, a pro kapaliny přepravované při zvýšené teplotě se stanoví podle odstavce 4.2.1.9.5.

**TP4** Stupeň plnění nesmí překročit 90 % nebo jinou hodnotu schválenou příslušným orgánem (viz odstavec 4.2.1.16.2).

**TP5** Stupeň plnění předepsaný v pododdíle 4.2.3.6 musí být dodržen.

**TP6** Pro zabránění roztržení cisterny při jakékoli události, včetně zachvácení požárem, musí být cisterna vybavena zařízením pro vyrovnávání tlaku, která jsou přiměřená ve vztahu k vnitřnímu objemu cisterny a povaze přepravované látky. Zařízení musí být též snášelivá s přepravovanou látkou.

**TP7** Vzduch musí být odstraněn z výparného prostoru dusíkem nebo jinými prostředky.

**TP8** Zkušební tlak může být snížen na 1,5 baru, je-li bod vzplanutí přepravované látky vyšší než 0 °C.

**TP9** Látka podle tohoto popisu smí být přepravována v přemístitelné cisterně pouze po schválení příslušným orgánem.

**TP10** Vyžaduje se olověný vnitřní povlak o tloušťce nejméně 5 mm, který musí být každoročně zkoušen, nebo vnitřní povlak z jiného vhodného materiálu schváleného příslušným orgánem.

**TP11** (Vyhrazeno)

**TP12** (Zrušeno)

**TP13** (Vyhrazeno)

**TP14** (Vyhrazeno)

**TP15** (Vyhrazeno)

**TP16** Cisterna musí být vybavena zvláštním zařízením pro ochranu před podtlakem a přetlakem za normálních přepravních podmínek. Toto zařízení musí být schváleno příslušným orgánem. Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku jsou uvedeny v odstavci 6.7.2.8.3, aby se zabránilo krystalizaci látky v tlakovém pojistném ventilu.

**TP17** Pro tepelnou izolaci cisterny smějí být používány pouze anorganické nehořlavé materiály.

**TP18** Teplota musí být udržována mezi 18 °C a 40 °C. P řemístitelné cisterny obsahující ztuhlou kyselinu methakrylovou nesmějí být během přepravy znovu zahřívány.

**TP19** Vypočtená tloušťka stěny nádrže musí být zvětšena o 3 mm. Tloušťka stěny nádrže musí být ověřena ultrazvukem v polovičních lhůtách mezi periodickými hydraulickými zkouškami.

**TP20** Tato látka smí být přepravována pouze v izolovaných cisternách pod vrstvou dusíku.

- TP21** Tloušťka stěny nádrže nesmí být menší než 8 mm. Cisterny musí být podrobeny hydraulické zkoušce a prohlídce vnitřku ve lhůtách nepřekračujících 2,5 roku.
- TP22** Mazadla pro těsnění nebo jiná zařízení musí být snášelivá s kyslíkem.
- TP23** Přeprava povolena za zvláštních podmínek předepsaných příslušným orgánem.
- TP24** Přemístitelné cisterny mohou být vybaveny zařízením umístěným při maximálních plnicích podmínkách ve výparném prostoru nádrže, aby se zabránilo zvýšení tlaku v důsledku pomalého rozkladu přepravované látky. Toto zařízení musí též v případě převrácení cisterny zabránit nepřípustnému úniku kapaliny nebo vniknutí cizích látek do cisterny. Toto zařízení musí být schváleno příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.
- TP25** (Vyhrazeno)
- TP26** Při přepravě v zahřátém stavu musí být ohřívací zařízení upevněno na vnějšku nádrže. Na látky UN 3176 se vztahuje tento požadavek pouze tehdy, pokud látka reaguje nebezpečně s vodou.
- TP27** Přemístitelná cisterna mající minimální zkušební tlak 4 bary smí být používána, jestliže se prokáže, že podle definice zkušební tlaku v pododdíle 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 4 bary nebo menší.
- TP28** Přemístitelná cisterna mající minimální zkušební tlak 2,65 baru smí být používána, jestliže se prokáže, že podle definice zkušební tlaku v pododdíle 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 2,65 baru nebo menší.
- TP29** Přemístitelná cisterna mající minimální zkušební tlak 1,5 baru smí být používána, jestliže se prokáže, že podle definice zkušební tlaku v pododdíle 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 1,5 baru nebo menší.
- TP30** Tato látka musí být přepravována v tepelně izolovaných cisternách.
- TP31** Tato látka smí být přepravována v cisternách jen v tuhém stavu.
- TP32** Pro UN čísla 0331, 0332 a 3375 mohou být používány přemístitelné cisterny splňující tyto podmínky:
- (a) Aby se zabránilo zbytečnému uzavírání, každá přemístitelná cisterna vyrobená z kovu musí být vybavena zařízením pro vyrovnávání tlaku, které může být opětně uzavíratelného pružinového typu, průtržným kotoučem nebo tavným prvkem. Nastavení vyprazdňovacího tlaku nebo tlaku pro roztržení, pokud je to vhodné, nesmí být vyšší než 2,65 baru pro přemístitelné cisterny s minimálními zkušebními tlaky vyššími než 4 bary.
  - (b) Vhodnost pro přepravu v cisternách musí být prokázána. Jednou metodou pro hodnocení této vhodnosti je zkouška 8(d) v sérii zkoušek 8 (viz Příručka zkoušek a kritérií, část 1, pododíl 18.7).
  - (c) Není dovoleno ponechat látky v přemístitelné cisterně po dobu, za kterou by v ní mohly ztvrdnout. Musí být učiněna vhodná opatření, aby se zabránilo usazení a ztuhnutí látek v cisterně (např. vyčištění)
- TP33** Pokyny pro přemístitelné cisterny přiřazené k této látce se vztahují na zrnité a práškové tuhé látky a na tuhé látky, které jsou plněny a vyprazdňovány při teplotách vyšších, než je jejich bod tání, které jsou zchlazeny a přepravovány jako tuhá hmota. Pro tuhé látky, které jsou přepravovány při teplotě vyšší, než je jejich bod tání, viz pododíl 4.2.1.19.
- TP34** Přemístitelné cisterny nemusí být podrobeny zkoušce nárazem uvedené v odstavci 6.7.4.14.1, pokud jsou tyto cisterny označeny nápisem „**ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA ZAKÁZÁNA**“ na štítku uvedeném v odstavci 6.7.4.15.1 a současně písmeny nejméně 10cm vysokými na obou stranách vnějšího pláště.
- TP35** Pokyn pro přemístitelné cisterny T 14 uvedený v RID platném do 31. prosince 2008 smí být dále používán do 31. prosince 2014.
- TP36** U přemístitelných cisteren směji být používány tavné prvky v parním prostoru.
- TP37** Pokyn pro přemístitelné cisterny T14 smí být dále používán až do 31. prosince 2016, s výjimkou toho, že do tohoto data:
- (a) pro UN 1810, 2474 a 2668 smí být používán T7;

- (b) pro UN 2486 smí být používán T8; a
- (c) pro UN 1838 smí být používán T10.

**TP38** Pokyn pro přemístitelné cisterny T9 předepsaný v RID platné do 31. prosince 2012 smí být dále používán až do 31. prosince 2018.

**TP39** Pokyn pro přemístitelné cisterny T4 předepsaný v RID platné do 31. prosince 2012 smí být dále používán až do 31. prosince 2018.

**TP40** Přemístitelné cisterny nesmějí být přepravovány, jsou-li spojeny s rozstříkovacím zařízením.



## Kapitola 4.3

### Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb, jejichž nádrže jsou vyrobeny z kovových materiálů, jakož i bateriových vozů a vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA:** Pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 4.2; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitolu 4.4; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitolu 4.5.

#### 4.3.1 Rozsah použití

**4.3.1.1** Ustanovení, která jsou uvedena v celé šíři stránky se vztahují jak na nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriová vozidla, tak i na cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC. Ustanovení uvedená pouze v jednom sloupci se vztahují jen na:

- nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriové vozy (levý sloupec);
- cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC (pravý sloupec).

**4.3.1.2** Tato ustanovení se vztahují na:

nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriové vozy		cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC
--	--	--

používané pro přepravu plyných, kapalných, práškovitých a zrnitých látek.

**4.3.1.3** V oddílu 4.3.2 jsou uvedena ustanovení, která se vztahují na nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby určené pro přepravu látek všech tříd a na bateriové vozy a MEGC určená k přepravě plynů třídy 2. Oddíly 4.3.3 a 4.3.4 obsahují zvláštní ustanovení, která doplňují nebo mění ustanovení oddílu 4.3.2.

**4.3.1.4** Požadavky na konstrukci, vstroj, schválení typu, zkoušky a značení viz kapitolu 6.8.

**4.3.1.5** Pro přechodná ustanovení týkající se použití této kapitoly viz oddíl

1.6.3

1.6.4

#### 4.3.2 Ustanovení vztahující se na všechny třídy

##### 4.3.2.1 Použití

**4.3.2.1.1** Látka podléhající RID může být přepravována v nesnímatelných cisternách (cisternových vozech), snímatelných cisternách, bateriových vozech, cisternových kontejnerech, cisternových výměnných nástavbách a MEGC pouze tehdy, pokud je ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 uveden identifikační kód cisterny podle odstavců 4.3.3.1.1. a 4.3.4.1.1.

**4.3.2.1.2** Požadovaný typ cisterny, bateriového vozu a MEGC je uveden v kódované formě ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2. Uvedené identifikační kódy se skládají z písmen a číslic ve stanoveném pořadí. Vysvětlivky k významu čtyř částí kódu jsou uvedeny v odstavci 4.3.3.1.1 (pokud látka určená k přepravě je látkou třídy 2) a v odstavci 4.3.4.1.1 (pokud látka určená k přepravě je látkou tříd 3 až 9)<sup>8</sup>.

**4.3.2.1.3** Požadovaný typ podle odstavce 4.3.2.1.2 odpovídá nejméně přísným konstrukčním požadavkům, které jsou přijatelné pro příslušnou nebezpečnou látku, pokud není v této kapitole nebo v kapitole 6.8 stanoveno jinak. Smějí být používány také cisterny odpovídající kódům, které předepisují vyšší minimální výpočtový tlak nebo přísnější požadavky na plnicí nebo vyprazdňovací otvory nebo

<sup>8</sup> Výjimka platí pro cisterny určené pro přepravu látek tříd 5.2 nebo 7 přitom tvoří výjimku (viz odstavec 4.3.4.1.3).

pojistné ventily/zařízení (viz odstavec 4.3.3.1.1 pro třídu 2 a odstavec 4.3.4.1.1 pro třídy 3 až 9).

4.3.2.1.4 Na cisterny, bateriové vozy a MEGC pro určité látky se vztahují dodatečná ustanovení, která jsou uvedena jako zvláštní ustanovení ve sloupci (13) tabulky A v kapitole 3.2

4.3.2.1.5 Cisterny, bateriové vozy a MEGC nesmějí být plněny jinými nebezpečnými látkami než těmi, pro jejichž přepravu byly schváleny podle odstavce 6.8.2.3.1 a které při styku s materiály nádrží, těsnění, výstroje a ochranných vnitřních povlaků nejsou náchylné s nimi nebezpečně reagovat (viz definice „nebezpečně reakce“ v oddíle 1.2.1) a tvořit nebezpečné látky nebo tyto materiály výrazně zeslabovat<sup>9</sup>.

4.3.2.1.6 Potraviny nesmějí být přepravovány v cisternách používaných pro nebezpečné látky, pokud nebyly učiněny nezbytné kroky, aby se zabránilo ohrožení veřejného zdraví.

4.3.2.1.7 Dokumentace cisterny musí být uložena u vlastníka nebo provozovatele, který musí být schopen tuto dokumentaci předložit na požádání příslušného orgánu. Dokumentace cisterny musí být udržována po dobu životnosti cisterny a archivována po dobu 15 měsíců po vyřazení cisterny z provozu.

Pokud dojde ke změně vlastníka nebo provozovatele v době životnosti cisterny, musí být doklady k cisterně předány novému vlastníku nebo provozovateli.

Kopie dokumentace cisterny nebo všechny nezbytné doklady musí být přístupné znalci pro prohlídky a zkoušky cisteren podle 6.8.2.4.5 nebo 6.8.3.4.16 při periodických prohlídkách a zkouškách nebo mimořádných prohlídkách a zkouškách.

## 4.3.2.2 Stupeň plnění

4.3.2.2.1 Dále uvedené stupně plnění cisteren určených pro přepravu kapalin při teplotách okolí nesmějí být překročeny:

(a) pro hořlavé látky bez dalších nebezpečných vlastností (např. toxicita nebo žíravost) v cisternách s odvětrávacím zařízením nebo s pojistnými ventily (také s předřazeným průtržným kotoučem):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu}$$

(b) pro toxické nebo žíravé látky (hořlavé nebo nehořlavé) v cisternách s odvětrávacím zařízením nebo s pojistnými ventily (také s předřazeným průtržným kotoučem):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu}$$

(c) pro hořlavé látky a slabě toxické nebo žíravé látky (hořlavé nebo nehořlavé) v hermeticky uzavřených cisternách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu}$$

(d) pro velmi toxické, toxické, silně žíravé nebo žíravé látky (hořlavé nebo nehořlavé) v hermeticky uzavřených cisternách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu}$$

4.3.2.2.2 V těchto vzorcích znamená  $\alpha$  střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15 °C a 50 °C, tj. pro zvýšení teploty nejvýše o 35 °C.

$\alpha$  se vypočte podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

<sup>9</sup> Někdy může být nezbytné konzultovat s výrobcem látky a příslušným orgánem snášenlivost látky s materiály cisteren, bateriových vozů nebo MEGC.

přičemž  $d_{15}$  a  $d_{50}$  znamená relativní hustoty kapaliny při 15 °C a 50 °C a  $t_F$  střední teplotu kapaliny při plnění.

4.3.2.2.3 Ustanovení odstavce 4.3.2.2.1(a) až (d) se nevztahují na cisterny, jejichž obsah je udržován během přepravy ohřívacím zařízením na teplotě vyšší než 50 °C. V tomto případě musí být stupeň plnění na začátku přepravy stanoven a teplota řízena tak, aby cisterna nebyla během přepravy naplněna více než do 95 % svého vnitřního objemu a plnicí teplota nebyla překročena.

4.3.2.2.4 (Vyhrazeno) Pokud nejsou nádrže pro přepravu látek v kapalném stavu nebo zkvalněné plyny nebo hluboce zchlazené zkvalněné plyny rozděleny přepážkami nebo peřejníky do oddílů o objemu nejvýše 7500 l, pak musí být plněny, buďto nejméně na 80 %, nebo nejvíce na 20 % svého objemu.

Toto ustanovení se nevztahuje na:

- kapaliny s kinematičnou viskozitou při 20 °C nejméně 2 680 mm<sup>2</sup>/s;
- rozpuštěné látky s kinematičnou viskozitou při teplotě plnění nejméně 2 680 mm<sup>2</sup>/s
- UN 1963 HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ a UN 1966 VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ.

### 4.3.2.3 Provoz

4.3.2.3.1 Tloušťka stěn nádrže se nesmí během celé doby používání cisterny zmenšit pod nejmenší hodnotu, která je předepsána v odstavcích:

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.21

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 (Vyhrazeno) Cisternové kontejnery/MEGC musí být při přepravě naloženy na voze tak, aby byly dostatečně chráněny zařízením vozu nebo samotného cisternového kontejneru/MEGC proti podélným a příčným nárazům a proti převrácení<sup>3</sup>. Jsou – li cisternové kontejnery/MEGC, včetně provozní výstroje, konstruovány tak, že mohou odolat nárazům nebo převrácení, pak není nutné je tímto způsobem chránit.

4.3.2.3.3 Během plnění a vyprazdňování cisteren, bateriových vozů a MEGC musí být učiněna náležitá opatření, aby se zabránilo uvolnění nebezpečného množství plynů a par. Cisterny, bateriové vozy a MEGC musí být uzavřeny tak, aby nemohlo dojít k samovolnému úniku obsahu. Spodní výpusti cisteren musí být uzavřeny čepičkami se šroubením, slepými přírubami nebo jinými stejně účinnými zařízeními. Po naplnění se musí plnic předsvědčit, že všechny uzávěry cisteren, bateriových vozů a MEGC jsou v uzavřené poloze a že nedochází k žádnému úniku. Toto ustanovení se vztahuje také na horní část ponorné trubky.

4.3.2.3.4 Je-li několik uzávěrů zabudováno za sebou, musí se nejdříve uzavřít ten, který je nejbližší k přepravované látce.

4.3.2.3.5 Během přepravy nesmějí na vnější straně cisteren ulpět žádné zbytky naplněné látky.

4.3.2.3.6 Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, nesmějí být přepravovány v sousedních komorách cisteren.

Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, smějí být přepravovány v sousedních komorách cisteren, pokud jsou tyto komory od sebe odděleny přepážkou, která má stejnou nebo větší tloušťku, než má sama cisterna. Tyto látky smějí být přepravovány také v komorách jedné cisterny, pokud jsou

3

Příklady pro ochranu nádrží:

- Ochranu proti bočnímu nárazu mohou tvořit např. podélné nárazníky po obou stranách ve výši střední roviny nádrže.
- Ochranu proti převrácení mohou tvořit např. výtuzné prstence nebo nárazníky upevněné příčně ve vztahu k rámu.
- Ochranu proti nárazu zezadu může tvořit např. nárazník nebo rám.

jimi naplněné komory od sebe odděleny prázdným meziprostorem nebo prázdnou komorou.

#### 4.3.2.4 Prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC

**POZNÁMKA:** Pro prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC mohou být použita zvláštní ustanovení TU 1, TU 2, TU 4, TU 16 a TU 35 oddílu 4.3.5.

4.3.2.4.1 Během přepravy nesmějí na vnější straně cisteren ulpět žádné zbytky naplněné látky.

4.3.2.4.2 Pro připuštění k přepravě musí být prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC uzavřeny a utěsněny stejně, jako kdyby byly plné.

4.3.2.4.3 Nejsou-li prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC uzavřeny tak hermeticky jako v naplněném stavu a nemohou-li být dodržena ustanovení RID, pak musí být přepraveny za dostatečných bezpečnostních opatření při přepravě do nejbližšího vhodného místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava.

Za dostatečnou bezpečnost při přepravě se považuje, pokud jsou učiněna odpovídající opatření, která zabezpečí bezpečnost odpovídající ustanovením RID a zabrání nekontrolovatelnému úniku nebezpečných věcí.

4.3.2.4.4 Prázdné nevyčištěné nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, bateriové vozy, cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC se smějí přepravovat i po uplynutí lhůt stanovených v odstavcích 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 k provedení prohlídky.

### 4.3.3 Zvláštní ustanovení pro třídu 2

#### 4.3.3.1 Kódování a hierarchie cisteren

4.3.3.1.1 Kódování cisteren, bateriových vozů a MEGC

Čtyři části kódů (kódů cisteren) uvedených ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 mají následující význam:

Část	Popis	Kód cisterny
1	Druhy cisterny, bateriového vozu nebo MEGC	C = cisterna, bateriový vůz nebo MEGC pro stlačené plyny; P = cisterna, bateriový vůz nebo MEGC pro zkapalněné nebo rozpuštěné plyny; R = cisterna pro hluboce zchladené zkapalněné plyny;
2	Výpočtový tlak	X = hodnota příslušného nejnižšího zkušební tlaku podle tabulky v 4.3.3.2.5; nebo 22 = nejnižší výpočtový tlak v barech;
3	Otvory (viz pododdíly 6.8.2.2 a 6.8.3.2)	B = cisterna se spodními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; nebo bateriové vozy nebo MEGC s otvory pod hladinou kapaliny nebo pro stlačené plyny; C = cisterna s horními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry, jen s otvory pro čištění pod hladinou kapaliny; D = cisterna s horními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; nebo bateriové vozy nebo MEGC bez otvorů pod hladinou kapaliny.
4	Pojistné ventily/ zařízení	N = cisterna, bateriový vůz nebo MEGC s pojistným ventilem podle odstavce 6.8.3.2.9 nebo odstavce 6.8.3.2.10, která není hermeticky uzavřena; H = hermeticky uzavřená cisterna, bateriový vůz nebo MEGC (viz. oddíl 1.2.1).

- POZNÁMKA 1:** U některých plynů uváděné zvláštní ustanovení TU 17 ve sloupci (13) tabulky A v kapitole 3.2 znamená, že plyn může být přepravován jen v bateriových vozech nebo MEGC, jehož články jsou tvořeny nádobami.
- POZNÁMKA 2:** Zvláštní ustanovení TU40 uvedené ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2 pro určité plyny znamená, že tento plyn smí být přepravován jen v bateriových vozech nebo MEGC, jejichž články jsou tvořeny bezešvými nádobami.
- POZNÁMKA 3:** Tlaky uvedené na cisterně samé nebo na tabulce nesmějí být menší než hodnota pro "X" nebo nejnižší výpočtový tlak.

Kód cisterny	Další kódy cisteren povolené pro látky pod tímto kódem
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Číslice zastoupená značkou “#” musí být rovna nebo větší než číslice zastoupená značkou “\*“.

**POZNÁMKA:** Tato hierarchie nebere v úvahu zvláštní ustanovení (viz oddíly 4.3.5 a 6.8.4) pro každou položku.

### 4.3.3.2 Podmínky plnění a zkušební tlaky

4.3.3.2.1 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu stlačených plynů musí být nejméně 1,5 násobek provozního tlaku, jak je definován v oddíle 1.2.1 pro tlakové nádoby.

4.3.3.2.2 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu:

- vysokotlakových zkvalněných plynů; a
- rozpuštěných plynů

musí být takový, aby po naplnění nádrže na nejvyšší stupeň plnění tlak dosažený v nádrži látkou při teplotě 55 °C pro cisterny s tepelnou izolací nebo při teplotě 65 °C pro cisterny bez tepelné izolace nepřekročil zkušební tlak.

4.3.3.2.3 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu nízkotlakých zkvalněných plynů bude:

- (a) jsou-li cisterny opatřeny tepelnou izolací, nejméně roven tenzi par kapaliny při 60 °C, snížený o 0,1 MPa (1 bar), nejméně však 1 MPa (10 barů);
- (b) nejsou-li cisterny opatřeny tepelnou izolací, nejméně roven tenzi par kapaliny při 65 °C, snížený o 0,1 MPa (1 bar), nejméně však 1 MPa (10 barů).

Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitřního objemu se vypočte takto:

Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitřního objemu = 0,95 x hustota kapalné fáze při 50 °C (v kg/l);

Kromě toho nesmí plynná fáze pod 60 °C vymizet .

Je-li průměr nádrží nejvýše 1,5 m, musí být použity hodnoty zkušebního tlaku a nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitřního objemu podle pokynu pro balení P 200 v pododdíle 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být nejméně 1,3 násobek nejvyššího dovoleného provozního tlaku vyznačeného na cisterně, avšak nejméně 300 kPa (3 bary); pro cisterny s vakuovou izolací musí být zkušební tlak nejméně 1,3 násobek nejvyššího dovoleného provozního tlaku zvýšený o 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 **Tabulka plynů a směsí plynů, které mohou být přepravovány v cisternových vozzech, bateriových vozzech, snímatelných cisternách, cisternových kontejnerech nebo MEGC s uvedením nejnižšího zkušební tlaku pro cisterny a případně stupně plnění.**

U plynů a směsí plynů zařazených pod J.N. položky musí být hodnoty zkušební tlaku a stupně plnění předepsány znalcem schváleným příslušným orgánem.

Pokud byly cisterny pro stlačené nebo vysokým tlakem zkvapalněné plyny vystaveny nižšímu zkušebnímu tlaku než tlaku uvedenému v tabulce a pokud jsou cisterny opatřeny tepelnou izolací, může znalec schválený příslušným orgánem předepsat nižší maximální hmotnost za předpokladu, že tlak dosažený v cisterně látkou při teplotě 55 °C nepřekročí zkušební tlak vyražený na cisterně.

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	acetylen, rozpuštěný	4 F	pouze v bateriových vozzech a MEGC složených z nádob				
1002	vzduch, stlačený (vzduch, tlakový)	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1003	vzduch, hluboce zchlazený, kapalný	3 O	viz 4.3.3.2.4				
1005	amoniak (čpavek), bezvodý	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	argon, stlačený	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1008	fluorid boritý,	2 TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13B1)	2 A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	butadieny, stabilizované (1,2-butadien) nebo butadieny, stabilizované (1,3-butadien) nebo butadieny, s uhlovlíkem, směs stabilizovaná	2 F 2 F 2 F	1 1 1	10 10 10	1 1 1	10 10 10	0,59 0,55 0,50
1011	Butan	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	buteny, směs nebo	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	1-buten nebo		1	10	1	10	0,54
1012	2-buten cis nebo		1	10	1	10	0,55
1012	2-buten trans		1	10	1	10	0,50
1013	oxid uhličitý	2 A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1016	oxid uhelnatý, stlačený	1 TF	viz 4.3.3.2.1				
1017	Chlór	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1020	chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 124)	2 A	1	10	1,1	11	1,20
1022	chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13)	2 A	12 22,5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	svítíplyn, stlačený	1 TF	Viz 4.3.3.2.1				
1026	Dikyan	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	Cyklopropan	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Dimethylamin, bezvodý	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Dimethylether	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Ethan	2 F	12	120	9,5 12 30	95 120 300	0,32 0,25 0,29 0,39
1036	Ethylamin	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	chlorethan (ethylchlorid)	2 F	1	10	1	10	0,80
1038	ethylen, hluboce zchlazený, kapalný	3 F	viz 4.3.3.2.4				
1039	Ethylmethylether	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	helium, stlačené	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1048	bromovodík, bezvodý	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	vodík, stlačený	1 F	viz 4.3.3.2.1				
1050	chlorovodík, bezvodý	2 TC	12	120	10 12 15 20	100 120 150 200	0,69 0,30 0,56 0,67 0,74



UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1053	Sirovodík	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Isobuten	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	krypton, stlačený	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1058	plyny zkapačněné, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2 A	1,5 x plnicí tlak viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1060	methylocetylen a propadien, směs, stabilizovaná	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
	směs P 1		2,5	25	2,8	28	0,49
	směs P 2		2,2	22	2,3	23	0,47
	propadien s 1% až 4% methylocetylenem		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	methyloamin, bezvodý	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	brommetan (metylbromid) s nejméně 2 % chlorkyprinu	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R 40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	methanthiol (methylmerkaptan)	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	neon, stlačený	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1066	dusík, stlačený	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1067	oxid dusičitý	2 TOC	pouze v bateriových vozích a MEGC složených z nádob				
1070	oxid dusný (rajský plyn)	2 O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	plyn ropný, stlačený	1 TF	viz 4.3.3.2.1				
1072	kyslík, stlačený	1 O	viz 4.3.3.2.1				
1073	kyslík, hluboce zchlazený, kapalný	3 O	viz 4.3.3.2.4				
1075	Plyny ropné, zkapačněné	2 F	Viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1076	Fosgen	2 TC	pouze v bateriových vozích a MEGC složených z nádob				
1077	Propen	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	plyn jako chladicí prostředek, J. N., jako	2 A	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
	směs F1		1	10	1,1	11	1,23
	směs F2		1,5	15	1,6	16	1,15
	směs F3		2,4	24	2,7	27	1,03
	jiné směsi		viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1079	oxid siřičitý	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	fluorid sirový	2 A	12	120	7 14 16	70 140 160	1,34 1,04 1,33 1,37
1081	tetrafluorethylen, stabilizovaný	2 F	jen v bateriových vozech nebo MEGC tvořených bezešvými nádobami				
1082	chlortrifluorethylen, stabilizovaný	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	trimethylamin, bezvodý	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	vinylbromid, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	vinylchlorid, stabilizovaný	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	vinylmethylether, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	chlorkpirin a brommethan (methylbromid), směs, s více než 2 % chlorkpirinu	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	chlorkpirin a chlormethan (methylchlorid), směs	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs	1 T	viz 4.3.3.2.1				
1749	fluorid chloritý	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R1216)	2 A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	fluorid křemičitý	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,10
1860	vinylfluorid, stabilizovaný	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,58 0,65 0,64
1912	chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	neon, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1951	argon, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1952	ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	plyn stlačený, toxický, hořlavý, j.n. <sup>a</sup>	1 TF	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1954	plyn stlačený, hořlavý, J. N.	1 F	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1955	plyn stlačený, toxický, J. N. <sup>a</sup>	1 T	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1956	plyn stlačený, J. N.	1 A	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1957	deuterium, stlačené	1 F	viz 4.3.3.2.1				
1958	1,2dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 114)	2 A	1	10	1	10	1,30

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1959	1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R 1132a)	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,66 0,78 0,77
1961	ethan, hluboce zchlazený, kapalný	3 F	viz 4.3.3.2.4				
1962	ethylen,	2 F	12 22,5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	helium, hluboce zchlazené, kapalné	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1964	uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n.	1 F	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1965	uhlovodíky plynné, směs, zkvalifikovaná, j.n. směs A směs A01 směs A02 směs A0 směs A1 směs B1 směs B2 směs B směs C	2 F	1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
	jiné směsi		viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1966	vodík, hluboce zchlazený, kapalný	3F	viz 4.3 viz 4.3.3.2.3				
1967	insekticid plynný, toxický, j.n. <sup>a</sup>	2 T	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1968	insekticid plynný, j.n.	2 A	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1969	Isobutan	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	krypton, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1971	methan, stlačený nebo plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu	1 F	viz 4.3.3.2.1				
1972	methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný s vysokým obsahem methanu	3 F	viz 4.3.3.2.4				
1973	chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49 % chlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R 502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	oktafluorcyklobutan (plyn jako chladicí prostředek RC 318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	dušík, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1978	Propan	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	tetrafluormethan, (plyn jako chladicí	2 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
	prostředek R 14)						
1983	1-chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 23)	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,92 0,99 0,87 0,95
2034	vodík a methan, směs, stlačená	1 F	viz 4.3.2.2.1				
2035	1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	xenon,	2 A	12	120	13	130	1,30 1,24
2044	2,2-dimethylpropan	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	amoniak (čpavek), roztok, vodný, s relativní hustotou menší než 0,88 kg/l při 15 °C s více než 35 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	4 A	1 1,2	10 12	1 1,2	10 12	0,80 0,77
2187	oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
2189	Dichlorsilan	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid)	2 T	5	50	5	50	1,10
2193	hexafluorethan, (plyn jako chladicí prostředek R116)	2 A	16 20	160 200	20	200	1,28 1,34 1,10
2197	jodovodík, bezvodý	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	propadien, stabilizovaný	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný	3 O	viz 4.3.3.2.4				
2203	silan <sup>b</sup>	2 F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	sulfid karbonylu (karbonylsulfid)	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	fluorid karbonylu (karbonylfluorid)	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	bromtrifluorethylen	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	hexafluoraceton	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	oktafluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R 1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R 218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	fluorid dusitý	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg	
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace			
			MPa	bar	MPa	bar		
2452	ethylacetylen, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,57	
2453	fluorethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R 161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57	
2454	fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R 41)	2 F	30	300	30	300	0,36	
2517	1-chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 142b)	2 F	1	10	1	10	0,99	
2591	xenon, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	Viz 4.3.3.2.4					
2599	chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60 % chlortrifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R 503)	2 A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66	
2601	cyklobutan	2 F	1	10	1	10	0,63	
2602	dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74 % dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R 500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01	
2901	chlorid bromu (bromchlorid)	2 TOC	1	10	1	10	1,50	
3057	trifluoracetylchlorid	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17	
3070	ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09	
3083	perchlorfluorid	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21	
3136	trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4					
3138	ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná s nejméně 71,5 % ethylenem, nejvýše 22,5 % acetylenem a nejvýše 6 % propylenem	3 F	viz 4.3.3.2.4					
3153	perfluormethylvinylether	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14	
3154	perfluorethylvinylether	2 F	1	10	1	10	0,98	
3156	plyn stlačený, oxidující, J. N.	1 O	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2					
3157	plyn zkapalněný, oxidující, J. N.	2 O	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3					
3158	plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n.	3 A	viz 4.3.3.2.4					
3159	1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04	
3160	plyn zkapalněný, toxický, hořlavý, J. N. <sup>5</sup>	2 TF	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3					

<sup>5</sup>

Povolen s hodnotou LC<sub>50</sub> 200 ppm nebo vyšší.

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
3161	plyn zkpalněný, hořlavý, J. N.	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3162	plyn zkpalněný, toxický, J. N. <sup>5</sup>	2 T	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3163	plyn zkpalněný, J. N.	2 A	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3220	pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	ethylenoxid a pentafluorethan, směs s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ethylenoxid a tetrafluorethan, směs s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	plyn stlačený, toxický, podporující hoření, j.n. <sup>a</sup>	1 TO	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3304	plyn stlačený, toxický, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	1 TC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3305	plyn stlačený, toxický, hořlavý, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	1 TFC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3306	plyn stlačený, toxický, podporující hoření, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	1 TOC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3307	plyn zkpalněný, toxický, podporující hoření, j.n. <sup>a</sup>	2 TO	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3308	plyn zkpalněný, toxický, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	2 TC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3309	plyn zkpalněný, toxický, hořlavý, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	2 TFC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3310	plyn zkpalněný, toxický, podporující hoření, žíravý, j.n. <sup>a</sup>	2 TOC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3311	plyn hluboce zchlazený, kapalný, podporující hoření, j.n.	3 O	viz 4.3.3.2.4				
3312	plyn hluboce zchlazený, kapalný, hořlavý, j.n.	3 F	viz 4.3.3.2.4				
3318	amoniak (čpavek), vodný roztok s relativní hustotou menší než 0,88 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	4 TC	viz 4.3.3.2.2				
3337	plyn jako chladicí prostředek R 404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	plyn jako chladicí prostředek R 407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
3339	plyn jako chladicí prostředek R 407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	plyn jako chladicí prostředek R 407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	insekticid plyný, hořlavý, j.n.	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3355	insekticid plyný, toxický, hořlavý, j.n. <sup>a</sup>	2 TF	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				

<sup>a</sup> Dovoleno, pokud LC<sub>50</sub> je rovno nebo větší než 200 ppm.

<sup>b</sup> Považováno za pyroforní.

### 4.3.3.3 Provoz

- 4.3.3.3.1 Pokud jsou cisterny, bateriové vozy nebo MEGC schváleny pro různé plyny, pak změna jejich použití vyžaduje jejich vyprázdnění, vyčištění a odplynování v takovém rozsahu, aby byla zajištěna bezpečnost jejich provozu.
- 4.3.3.3.2 Při předávání cisteren, bateriových vozů nebo MEGC k přepravě smějí být viditelné jen údaje pro skutečně naplněný, nebo pokud jsou prázdné, pro posledně naplněný plyn uvedené v odstavci 6.8.3.5.6; všechny údaje týkající se jiných plynů musí být zakryty (viz vyhláška UIC 573<sup>4</sup> (Technické podmínky pro konstrukci cisternových vozů)).
- 4.3.3.3.3 Všechny články bateriového vozidla nebo MEGC smějí obsahovat jen jeden a tentýž plyn.
- 4.3.3.3.4 Jestliže by vnější přetlak mohl být vyšší než je odolnost cisterny vůči vnějšímu tlaku (např. v důsledku nízkých teplot okolí), musí být přijata přiměřená opatření k ochraně cisteren přepravujících nízkotlaké zkapalněné plyny proti nebezpečí deformace, např. jejich naplněním dusíkem nebo jiným inertním plynem, aby se udržel dostatečný tlak uvnitř cisterny.

### 4.3.3.4 Ustanovení na kontrolu plnění cisternových vozů pro kapalné plyny

(Vyhrazeno)

#### 4.3.3.4.1 Kontrolní opatření před plněním

(Vyhrazeno)

- (a) Je nutné přezkoušet, zda údaje pro právě přepravovaný plyn na štítku nádoby (viz. odstavce 6.8.2.5.1 a 6.8.3.5.1 až 6.8.3.5.5) souhlasí s údaji na tabuli vozu (viz odstavce 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 a 6.8.3.5.7).
- U cisternových vozů pro víceúčelové použití je zejména nutné ověřit, zda jsou na obou podélných stranách vozu viditelné a způsobem uvedeným v 6.8.3.5.7 bezpečně připevněné sklopné tabule.
- V žádném případě nesmí dovolené ložné hmotnosti na tabuli na voze překročit nejvyšší hmotnost plnění uvedenou na štítku nádoby.
- (b) Poslední náklad je třeba zjistit, buď na základě údajů v přepravním dokladu

<sup>4</sup>

7. vydání vyhlášky UIC účinné od 1.října 2008.

nebo analýzou. V nejnútnejším prípade musí byť cisterna vyčistená.

- (c) Hmotnosť zvyšku predchádzajúceho nákladu musí byť zistená (napr. prevážení) a pri stanovení množstva náplne musí byť zohľadnená, aby nebol cisternový vůz přeplněn nebo přeložen.
- (d) Musí byť prezkoušena těsnost nádoby a části jejího vybavení, jakož i jejich funkční schopnost.

4.3.3.4.2

#### **Postup při plnění**

(Vyhrazeno)

Při plnění musí být dodržena ustanovení k obsluze cisternového vozu.

4.3.3.4.3

#### **Kontrolní opatření po naplnění**

(Vyhrazeno)

- (a) Po naplnění musí být cejchovanými kontrolními zařízeními (napr. vážením na cejchované váze) prezkoušeno, zda vůz nebyl přeplněn nebo přeložen.

Přeplněné nebo přeložené cisternové vozy musí být bezodkladně bezpečně vyprázdněny až na přípustné množství náplně.

- (b) Parciální tlak inertních plynů v plynné fázi smí činit nejvýše 0,2 MPa (2 bary), popř. smí tlak v plynné fázi překročit tenzi par (absolutní tlak) kapalného plynu při teplotě kapalné fáze nejvýše o 0,1 MPa (1 bar). (Pro UN 1040 Etylenoxid s dusíkem však platí nejvyšší přípustný celkový tlak 1 MPa (10 barů) při 50 °C, (Pro UN 1040 ethylenoxid s dusíkem musí být nejvyšší dovolený celkový tlak musí být 1 MPa (10 bar) při 50 °C).
- (c) Po naplnění musí být, v případě vozů se spodní výpustí, zkontrolováno, zda vnitřní uzavírací zařízení jsou dostatečně uzavřena.
- (d) Před umístěním slepých přírub nebo jiných stejně účinných zařízení, musí být zkontrolována těsnost ventilů; případné netěsnosti musí být vhodnými opatřeními odstraněny.
- (e) Na výstup ventilů se umístí slepé příruby nebo jiná stejně účinná zařízení. Tyto uzávěry musí být opatřeny vhodnými těsněními. Musí být uzavřeny za použití všech prvků, které jsou pro jejich konstrukční typ předvídané.
- (f) Na závěr se provede konečná vizuální kontrola vozu, jeho vybavení a označení a prezkouší se, zda z cisterny neuniká naplněná věc.



## 4.3.4 Zvláštní ustanovení pro třídy 3 až 9

### 4.3.4.1 Kódování, racionální přiřazování a hierarchie cisteren

#### 4.3.4.1.1 Kódování cisteren

Čtyři části kódů (kódů cisteren) uvedené ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 mají následující význam:

Část	Popis	Kód cisterny
1	Druhy cisterny	L = cisterna pro látky v kapalném stavu (kapaliny nebo tuhé látky podávané k přepravě v roztaveném stavu); S = cisterna pro látky v tuhém stavu (práškovém nebo zrnitém);
2	Výpočtový tlak	G = nejnižší výpočtový tlak podle všeobecných požadavků v odstavci 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 nebo 21 = nejnižší výpočtový tlak v barech (viz odstavec 6.8.2.1.14);
3	Otvory (viz odstavec 6.8.2.2.2)	A = cisterna se spodními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 2 uzávěry; B = cisterna se spodními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; C = cisterna s horními plnicími a vyprazdňovacími otvory, která má pod hladinou kapaliny jen čistící otvory; D = cisterna s horními plnicími a vyprazdňovacími otvory bez jakýchkoliv otvorů pod hladinou kapaliny;
4	Pojistné ventily/zařízení	V = cisterna s odvodušňovacím zařízením podle odstavce 6.8.2.2.6, ale bez zařízení chránící proti prošlehnutí plamene; nebo cisterna, která není odolná proti tlaku při výbuchu; F = cisterna s odvodušňovacím zařízením podle odstavce 6.8.2.2.6 se zařízením chránícím proti prošlehnutí plamene; nebo cisterna odolná proti tlaku při výbuchu; N = cisterna bez odvodušňovacího zařízení podle odstavce 6.8.2.2.6 a která není hermeticky uzavřena; H = hermeticky uzavřená cisterna (viz oddíl 1.2.1).

## 4.3.4.1.2

Racionální přiřazování kódů cisteren ke skupinám látek a hierarchie cisteren

**POZNÁMKA:** Některé látky a skupiny látek nejsou uvedeny v tomto racionálním přiřazování, viz odstavec 4.3.4.1.3.

<b>Racionální přiřazování kódů</b>			
<b>Kód cisteren</b>	<b>Povolené skupiny látek</b>		
	<b>Třída</b>	<b>Klasifikační kód</b>	<b>Obalová skupina</b>
<b>Kapalné látky</b>			
<b>LGAV</b>	3	F2	III
	9	M9	III
<b>LGBV</b>	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	jakož i skupiny látek povolené pro kód cisteren LGAV		
<b>LGBF</b>	3	F1	II
	3	F1	III
	3	D	II
	3	D	III
	jakož i skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV a LGBV povolené skupiny látek		
<b>L1,5BN</b>	3	F1	II
	3	F1	tenze par při 50°C > 1,1 bar III
	3	D	bod vzplanutí <23°C, viskózní, tenze par při 50°C > 1,1 bar bod varu > 35°C II
	tenze par při 50°C > 1,1 bar jakož i skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV a LGBF		
<b>L4BN</b>	3	F1	I
	3	FC	III, bod varu ≤ 35°C
	3	D	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
8	CO2	II	
8	CT1	II, III	

	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
jakož i skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF a L1.5BN			

<b>L4BH</b>	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN a L4BN			
<b>L4DH</b>	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II,III
jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN a L4BH			
<b>L10BH</b>	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I

	8	C10	
	8	CF1	
	8	CF2	
	8	CS1	
	8	CW1	
	8	CW2	
	8	CO1	
	8	CO2	
	8	CT1	
	8	CT2	
	8	COT	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
<b>L10CH</b>	3	FT1	
	3	FT2	
	3	FC	
	3	FTC	
	6.1 <sup>a</sup>	T1	
	6.1 <sup>a</sup>	T2	
	6.1 <sup>a</sup>	T3	
	6.1 <sup>a</sup>	T4	
	6.1 <sup>a</sup>	T5	
	6.1 <sup>a</sup>	T6	
	6.1 <sup>a</sup>	T7	
	6.1 <sup>a</sup>	TF1	
	6.1 <sup>a</sup>	TF2	
	6.1 <sup>a</sup>	TF3	
	6.1 <sup>a</sup>	TS	
	6.1 <sup>a</sup>	TW1	
	6.1 <sup>a</sup>	TO1	
	6.1 <sup>a</sup>	TC1	
	6.1 <sup>a</sup>	TC2	
	6.1 <sup>a</sup>	TC3	
	6.1 <sup>a</sup>	TC4	
	6.1 <sup>a</sup>	TFC	
	6.1 <sup>a</sup>	TFW	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH a L10BH		
<b>L10DH</b>	4.3	W1	
	4.3	WF1	
	4.3	WT1	
	4.3	WC1	
	4.3	WFC	
	5.1	OTC	
	8	CT1	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH a L10CH		
<b>L15CH</b>	3	FT1	
	6.1 <sup>b</sup>	T1	

<sup>a</sup>

Látky s LC<sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m<sup>3</sup> a koncentrací nasycené páry nejméně 500 LC<sub>50</sub> musí být přiřazeny ke kódu cisteren L15CH.

	6.1 <sup>b</sup>	T4	I
	6.1 <sup>b</sup>	TF1	I
	6.1 <sup>b</sup>	TW1	I
	6.1 <sup>b</sup>	TO1	I
	6.1 <sup>b</sup>	TC1	I
	6.1 <sup>b</sup>	TC3	I
	6.1 <sup>b</sup>	TFC	I
	6.1 <sup>b</sup>	TFW	I
	jakož i skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN,L4BN, L4BH, L10BH a L10CH		
	<sup>b</sup> Látky s LC <sub>50</sub> nejvýše 200 ml/m <sup>3</sup> a koncentrací nasycené páry nejméně 500 LC <sub>50</sub> musí být přiřazeny k tomuto kódu cisteren.		
<b>L21DH</b>	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH		
<b>Tuhé látky</b>			
<b>SGAV</b>	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
<b>SGAN</b>	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III

	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV		
<b>SGAH</b>	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV a SGAN		
<b>S4AH</b>	9	M2	II
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV, SGAN a SGAH		
<b>S10AN</b>	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV a SGAN		
<b>S10AH</b>	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV, SGAN, SGAH a S10AN		

### **Hierarchie cisteren**

Cisterny s kódy cisteren odlišnými od kódů uvedených v této tabulce nebo v tabulce A kapitoly 3.2 mohou být též používány, pokud jakákoli další část (číslice nebo písmeno) částí 1 až 4 těchto kódů cisteren odpovídá úrovni bezpečnosti nejméně rovnocenné odpovídající části kódu cisterny uvedeného v tabulce A kapitoly 3.2, a to podle následujícího vzestupného pořadí:

#### **Část 1: Typy cisteren**

S → L

#### **Část 2: Výpočtový tlak**

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

#### **Část 3: Otvory**

A → B → C → D

#### **Část 4: Pojistné ventily / zařízení**

V → F → N → H

Například:

- cisterna s kódem cisterny L10CN je povolena pro přepravu látky, ke které byl přiřazen kód cisterny L4BN;
- cisterna s kódem cisterny L4BN je povolena pro přepravu látky, ke které byl přiřazen kód cisterny SGAN.

**POZNÁMKA:** Hierarchie nebere v úvahu zvláštní ustanovení (viz oddíly 4.3.5 a 6.8.4) pro každou položku.

#### 4.3.4.1.3

Následující látky a skupiny látek, u kterých je ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 uvedeno za kódem cisterny znaménko "(+)", podléhají zvláštním ustanovením. V tomto případě je povoleno alternativní použití cisteren pro jiné látky a skupiny látek pouze tehdy, pokud je to uvedeno v osvědčení o schválení typu. Cisterny vyšší hodnoty podle ustanovení na konci tabulky v odstavci 4.3.4.1.2 mohou být použity se zřetelem ke zvláštním ustanovením uvedeným ve sloupci (13) tabulky A v kapitole 3.2.

- (a) (Vyhrazeno)
- (b) Třída 4.1:  
UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ: **kód LGBV;**
- (c) Třída 4.2:  
UN 1381 FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ NEBO POD VODOU nebo V ROZTOKU  
UN 2447 FOSFOR, BÍLÝ, ROZTAVENÝ: **kód L10DH;**
- (d) Třída 4.3:  
UN 1389 AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ; KAPALNÝ;  
UN 1391 DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN;  
UN 1392 AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN; KAPALNÝ;  
UN 1415 LITHIUM;  
UN 1420 SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ; KAPALNÉ;  
UN 1421 SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J. N. ;  
UN 1422 SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU; KAPALNÉ;  
UN 1428 SODÍK; a  
UN 2257 DRASLÍK: **kód L10BN;**  
UN 1407 CESIUM a  
UN 1423 RUBIDIUM: **kód L10CH;**  
UN 3401 AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ;  
UN 3402 AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ;  
UN 3403 SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ;  
UN 3404 SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ a  
UN 3482 DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ, HOŘLAVÁ nebo

- UN 3482 DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH KOVŮ, HOŘLAVÁ: **kód L10BN;**  
UN 1402 KARBID VÁPENATÝ, obalová skupina I: **kód S2,65AN;**
- (e) Třída 5.1:
- UN 1873 KYSELINA CHLORISTÁ, roztok s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. čisté kyseliny: **kód L4DN;**
- UN 2015 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 70 % peroxidu vodíku: **kód L4DV;**
- UN 2015 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku: **kód L4BV;**
- UN 2014 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku a UN 3149 PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS STABILIZOVANÁ: **kód L4BV;**
- UN 2426 DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, horký koncentrovaný roztok v koncentrací vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %: **kód L4BV;**
- UN 3375 DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE, SUSPENZE nebo GEL, KAPALNÝ: **kód LGAV;**
- UN 3375 DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE, SUSPENZE nebo GEL, TUHÝ: **kód SGAV;**
- (f) Třída 5.2:
- UN 3109 PEROXID ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ: **kód L4BN;**
- UN 3110 PEROXID ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ: **kód S4AN;**
- (g) Třída 6.1:
- UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) a UN 3294 KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK: **kód L15DH;**
- (h) Třída 7:
- Všechny látky: speciální cisterny;  
Minimální požadavky pro kapaliny: **kód L2,65CN;**  
požadavky pro tuhé látky: **kód S2,65AN;**
- Odchylně od všeobecných požadavků tohoto odstavce cisterny používané pro radioaktivní látky mohou být používány také pro přepravu jiných věcí, pokud jsou splněny požadavky pododdílu 5.1.3.2;
- (i) Třída 8:
- UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ a UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 85 % kyseliny fluorovodíkové: **kód L21DH;**
- UN 1744 BROM nebo BROM, ROZTOK: **kód L21DH;**
- UN 1791 CHLORNAN, ROZTOK a UN 1908 CHLORITAN, ROZTOK: **kód L4BV.**

4.3.4.1.4

(Vyhrazeno)

Cisterny určené pro přepravu kapalných odpadů splňující požadavky kapitoly 6.10 a vybavené dvěma uzávěry podle pododdílu 6.10.3.2 musí být přiřazeny ke kódu cisterny L4AH. Pokud jsou tyto cisterny vybaveny pro alternativní přepravu kapalných a tuhých látek, musí být přiřazeny ke kombinovaným kódům cisteren L4AH+S4AH.

#### 4.3.4.2 Všeobecná ustanovení

4.3.4.2.1 V případě nakládky zahřátých látek nesmí teplota na vnějším povrchu cisterny nebo její tepelné izolace během přepravy překročit 70°C.

4.3.4.2.2 Spojovací potrubí mezi nezávislými, ale navzájem propojenými cisternami dopravní jednotky musí být během přepravy vyprázdněné.

(Vyhrazeno)



4.3.4.2.3 Pokud jsou cisterny, které jsou schváleny pro zkapalněné plyny třídy 2, také schváleny pro kapalné látky jiných tříd, musí být během přepravy těchto kapalných látek zakryt oranžový pruh předepsaný v oddílu 5.3.5.

(Vyhrazeno)

Při přepravě těchto kapalných látek nesmí být rovněž viditelné na obou stranách cisternového vozu nebo na tabuli údaje podle odstavce 6.8.3.5.6 (b) nebo (c).

#### 4.3.5 Zvláštní ustanovení

Následující zvláštní ustanovení se musí použít, pokud jsou uvedena u příslušné položky ve sloupci (13) tabulky A v kapitole 3.2:

- TU 1 Cisterny nesmějí být podány k přepravě před úplným ztuhnutím látky a jejím pokrytím inertním plynem. Nevyčištěné prázdné cisterny, které tyto látky obsahovaly, musí být naplněny inertním plynem.
- TU 2 Látky musí být pokryty inertním plynem. Nevyčištěné prázdné cisterny, které tyto látky obsahovaly, musí být naplněny inertním plynem.
- TU 3 Vnitřek nádrže a všechny části, které mohou přijít do styku s látkou, musí být udržovány v čistotě. Pro čerpadla, ventily a ostatní zařízení se nesmí používat žádná maziva, která se mohou s látkou nebezpečně slučovat.
- TU 4 Během přepravy musí být tyto látky pokryty vrstvou inertního plynu, jehož tlak musí činit nejméně 50 kPa (0,5 baru).  
Nevyčištěné prázdné cisterny, které obsahovaly tyto látky, musí být při podání k přepravě naplněny inertním plynem o tlaku nejméně 50 kPa (0,5 baru).
- TU 5 (Vyhrazeno)
- TU 6 Není dovoleno přepravovat v cisternách, bateriových vozech a MEGC, pokud je hodnota LC<sub>50</sub> nižší než 200 ppm.
- TU 7 Materiály používané k utěsnění spojů nebo k údržbě uzávěrů musí být snášlivé s obsahem.
- TU 8 Cisterny z hliníkových slitin se nesmějí používat k přepravě, ledaže jsou výlučně vyhrazeny pro takovou přepravu a acetaldehyd neobsahuje kyselinu.
- TU 9 UN 1203 benzín s tenzí par při 50 °C vyšší než 110 kPa (1,1 baru), ale nejvýše 150 kPa (1,5 baru) smí být přepravován také v cisternách konstruovaných podle odstavce 6.8.2.1.14 (a) a jejichž výstroj odpovídá odstavci 6.8.2.2.6.
- TU 10 (Vyhrazeno)
- TU 11 Během plnění nesmí teplota této látky překročit 60 °C. Nejvyšší plnicí teplota 80 °C je dovolena, pokud se zabrání vzniku doutnajících míst a jsou splněny dále uvedené podmínky. Po ukončení plnění musí být cisterny natlakovány (např. stlačeným vzduchem), aby se zkontrolovala jejich těsnost. Musí se zabezpečit, aby během přepravy nedošlo ke vzniku podtlaku. Před vyprázdněním se musí zkontrolovat, jestli tlak v cisternách je stále vyšší než tlak atmosférický. Pokud tomu tak není, musí se před započatím vyprázdňování do cisteren zavést inertní plyn.
- TU 12 Při změně používání musí být z nádrže a výstroje před a po přepravě této látky dokonale vyčištěny všechny zbytky této látky.
- TU 13 Cisterny musí být při plnění prosty všech nečistot. Provozní výstroj, jako ventily a vnější potrubí, musí být po naplnění nebo vyprázdnění cisterny vyprázdněny.
- TU 14 Ochranné kryty uzávěrů musí být během přepravy uzamčeny.
- TU 15 Cisterny se nesmějí použít k přepravě potravin, poživatin a krmiv.
- TU 16 Nevyčištěné prázdné cisterny musí být při podání k přepravě:
- buď naplněny dusíkem;
  - nebo naplněny vodou nejméně na 96 % a nejvíce na 98 % svého vnitřního objemu; v době od 1. října do 31. března musí voda obsahovat dostatečné množství ochranného prostředku proti

zamrznání, aby nemohla voda během přepravy zamrznout. Ochranný prostředek proti zamrznání nesmí mít žádné korozivní účinky a nesmí reagovat s fosforem.

- TU 17 Smí se přepravovat jen v bateriových vozech nebo MEGC, jejichž články jsou nádoby.
- TU 18 Stupeň plnění cisteren musí být stanoven tak, aby při zahřátí obsahu na teplotu, při níž se tenze par rovná otevíracímu tlaku pojistného ventilu, objem kapaliny dosáhl 95 % vnitřního objemu cisterny při této teplotě. Ustanovení odstavce 4.3.2.3.4 se nepoužije.
- TU 19 Cisterny smějí být naplněny do 98 % při plnicí teplotě a tlaku. Ustanovení odstavce 4.3.2.3.4 se nepoužije.
- TU 20 (Vyhrazeno)
- TU 21 Látka musí být v době plnění, je-li použita voda jako ochranný prostředek, pokryta vrstvou nejméně 12 cm vody; stupeň plnění při teplotě 60 °C nesmí překročit 98 %. Je-li použit dusík jako ochranný prostředek, stupeň plnění při teplotě 60 °C nesmí překročit 96 %. Zbýlý prostor musí být naplněn dusíkem tak, aby ani po ochlazení neklesl tlak nikdy pod atmosférický tlak. Cisterna musí být uzavřena tak, aby nemohlo dojít k úniku plynu.
- TU 22 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 90 % svého vnitřního objemu; při střední teplotě kapaliny 50 °C musí zůstat v nádrži z hlediska bezpečnosti pro kapaliny ještě prázdný prostor 5 %.
- TU 23 Stupeň plnění nesmí překročit 0,93 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU 24 Stupeň plnění nesmí překročit 0,95 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU 25 Stupeň plnění nesmí překročit 1,14 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU 26 Stupeň plnění nesmí překročit 85 %.
- TU 27 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 98 % svého vnitřního objemu.
- TU 28 Cisterny smějí být plněny při referenční teplotě 15 °C nejvýše do 95 % svého vnitřního objemu.
- TU 29 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 97% svého vnitřního objemu a nejvyšší teplota po naplnění nesmí překročit 140 °C.
- TU 30 Cisterny musí být plněny podle zkušebního protokolu pro schválení konstrukčního typu cisterny, avšak nejvýše do 90 % svého vnitřního objemu.
- TU 31 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 1 kg na litr vnitřního objemu.
- TU 32 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 88 % svého vnitřního objemu.
- TU 33 Cisterny smějí být plněny nejméně do 88 % a nejvýše do 92 % svého vnitřního objemu, nebo do 2,86 kg na litr svého vnitřního objemu.
- TU 34 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 0,84 kg na litr svého vnitřního objemu.
- TU 35 Prázdné nevyčištěné nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a cisternové kontejnery, které obsahovaly tyto látky, nepodléhají požadavkům RID, pokud byla provedena přiměřená opatření k vyloučení jakéhokoli nebezpečí.
- TU 36 Stupeň plnění podle pododdílu 4.3.2.2 nesmí při referenční teplotě 15 °C překročit 93 % svého vnitřního objemu.
- TU 37 Přeprava v cisternách je omezena na látky obsahující původce nemocí, které nepředstavují vážné nebezpečí a proti kterým, přestože při expozici mohou způsobit vážnou nákazu, jsou k dispozici účinný léčebný postup i preventivní opatření a nebezpečí přenosu nákazy je omezené (tj. mírné nebezpečí pro jednotlivce a malé nebezpečí pro společnost).
- TU 38 Postup po působení tlumících prvků energie  
Po plastické deformaci tlumících prvků energie podle oddílu 6.8.4 zvláštního ujednání TE 22 se cisternový nebo bateriový vůz přiveze po prohlídce neprodleně do opravny.  
Pokud je cisternový nebo bateriový vůz schopen snést v naloženém stavu nárazy, ke kterým

dochází v běžném železničním provozu, například po výměně stávajících nárazníků s tlumicími prvky energie za normální nárazníky nebo po přechodném zablokování poškozených prvků tlumících energii, smějí být vozy po prohlídce převezeny k vyprázdnění a až následně do opravy.

Cisternový nebo bateriový vůz musí být opatřen pokynem, že tlumicí prvky energie jsou vyřazeny z funkce.

- TU 39 Vhodnost látky pro přepravu v cisternách musí být prokázána. Metoda hodnocení vhodnosti musí být schválena příslušným orgánem. Jednou z metod je zkouška 8(d) v sérii zkoušek 8 (viz Příručka zkoušek a kritérií, část 1, pododdíl 18.7).
- Není dovoleno ponechat látky v cisterně po dobu, za kterou by v ní mohly ztvrdnout. Musí být učiněna vhodná opatření, aby se zabránilo usazení a ztuhnutí látek v cisterně (např. vyčištění apod.).
- TU 40 Smějí být přepravovány jen v bateriových vozech nebo MEGC, jejichž články jsou tvořeny bezešvými nádobami.

## Kapitola 4.4

### Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb z vyztužených plastů (FRP)

**POZNÁMKA:** Pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 4.2; pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC), jiné než UN MEGC viz kapitolu 4.3; pro kontejnery pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitolu 4.5.

#### 4.4.1 Všeobecná ustanovení

Přeprava nebezpečných věcí v cisternách z vyztužených plastů (FRP) je povolena, pouze pokud jsou splněny následující podmínky:

- (a) látky jsou zařazeny ve třídě 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 nebo 9;
- (b) nejvyšší tenze par (absolutní tlak) při 50 °C látky nepřevyšuje 110 kPa (1,1 baru);
- (c) přeprava látky v kovových cisternách je povolena podle odstavce 4.3.2.1.1;
- (d) výpočtový tlak stanovený pro tuto látku v části 2 kódu cisterny uvedeného ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 nepřevyšuje 4 bary (viz též odstavce 4.3.4.1.1) a;
- (e) cisterna odpovídá ustanovením kapitoly 6.9 vztahujícím se na přepravu dané látky.

#### 4.4.2 Provoz

**4.4.2.1** Ustanovení odstavců 4.3.2.1.5 až 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 až 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 a 4.3.4.2 musí být splněna.

**4.4.2.2** Teplota přepravované látky nesmí přesáhnout v době plnění nejvyšší provozní teplotu uvedenou na štítku cisterny, který je uveden v oddíle 6.9.6.

**4.4.2.3** Pokud musí být splněno výše uvedené i pro přepravu v kovových cisternách, platí také zvláštní ustanovení (TU) oddílu 4.3.5 uvedená ve sloupci (13) tabulky A v kapitole 3.2.

## Kapitola 4.5

### Používání cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů

**POZNÁMKA:** Pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 4.2; pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC), jiné než UN MEGC viz kapitolu 4.3; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitolu 4.4.

#### 4.5.1 Používání

**4.5.1.1** Odpady tvořené látkami tříd 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 a 9 mohou být přepravovány v cisternách pro podtlakové vyčerpávání odpadů odpovídajících kapitole 6.10, pokud je jejich přeprava v cisternových kontejnerech a cisternových výměnných nástavbách povolena podle kapitoly 4.3. Látky přiřazené kódu cisterny L4BH ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 nebo jinému kódu dovolenému podle hierarchie uvedené v odstavci 4.3.4.1.2 smějí být přepravovány v cisternách pro podtlakové vyčerpávání odpadů s písmenem „A“ nebo „B“ ve třetí části kódu cisterny.

#### 4.5.2 Provoz

**4.5.2.1** Ustanovení kapitoly 4.3 se vztahují, kromě ustanovení uvedených v odstavcích 4.3.2.2.4 a 4.3.2.3.3, na přepravu v cisternách pro podtlakové vyčerpávání odpadů a jsou doplněna ustanoveními pododdílů 4.5.2.2 až 4.5.2.5 uvedených níže.

**4.5.2.2** Pro přepravu kapalin, které svým bodem vzplanutí odpovídají kritériím třídy 3, musí být cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů plněny plnicím zařízením, které vyúsťuje v cisterně na její spodní úrovni. Musí být učiněna opatření, aby bylo minimalizováno rozstříkávání.

**4.5.2.3** Při vyprazdňování hořlavých kapalin s bodem vzplanutí nižším než 23 °C tlakem vzduchu je nejvyšší dovolený tlak 100 kPa (1 bar).

**4.5.2.4** Použití cisteren vybavených vnitřním píštěm fungujícím jako stěna komory je povoleno pouze tehdy, pokud látky na kterékoli straně stěny (pístu) nereagují nebezpečně navzájem (viz odstavec 4.3.2.3.6).

**4.5.2.5** Musí být zajištěno, že pevná pozice existujícího sacího nástavce se za normálních podmínek přepravy nezmění.

# **ČÁST 5**

## **Postupy při odeslání**

## Kapitola 5.1

### Všeobecná ustanovení

#### 5.1.1 Rozsah použití a všeobecná ustanovení

Tato část obsahuje ustanovení pro odesílání nebezpečných věcí týkající se nápisů, bezpečnostních značek a dokladů a případně povolení pro odesílání a předběžné oznámení.

#### 5.1.2 Použití přepravních obalových souborů

##### 5.1.2.1

a) Přepravní obalový soubor musí být

- (i) označen nápisem „**PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR**“ a;
- (ii) označen UN číslem s předřazenými písmeny „UN“, jak je vyžadováno pro kusy v 5.2.1.1 a 5.2.1.2, opatřen bezpečnostními značkami, jak je vyžadováno pro kusy v 5.2.2, a označen značkou pro látky ohrožující životní prostředí, jak je vyžadováno pro kusy v 5.2.1.8, pro každou položku nebezpečných věcí obsaženou v přepravním obalovém souboru;

leďaže jsou UN čísla, bezpečnostní značky a značka pro látky ohrožující životní prostředí, charakterizující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru, zvnějšku viditelné, s výjimkou požadavků uvedených v 5.2.2.1.11. Je-li pro různé kusy vyžadováno stejné UN číslo, stejná bezpečnostní značka nebo značka pro látky ohrožující životní prostředí, může být umístěno (umístěna) na přepravním obalovém souboru pouze jednou.

Nápis „**PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR**“ musí být snadno viditelný a čitelný, musí být v úředním jazyce země původu a také, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případně dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.

b) Orientační šipky znázorněné v pododdíle 5.2.1.9 musí být umístěny na dvou protilehlých stranách dále uvedených přepravních obalových souborů:

- (i) přepravní obalové soubory obsahující kusy, které musí být označeny podle odstavce 5.2.1.9, pokud označení nezůstane viditelné; a
- (ii) přepravní obalové soubory obsahující kapaliny v kusech, které nemusí být označeny podle odstavce 5.2.1.9.2, za předpokladu, že uzávěry zůstanou viditelné.

##### 5.1.2.2

Každý kus s nebezpečnými věcmi uložený v přepravním obalovém souboru musí odpovídat všem příslušným ustanovením RID. Předpokládaná funkce každého kusu nesmí být negativně ovlivněna přepravním obalovým souborem.

##### 5.1.2.3

Každý kus, který je opatřen směrovými šipkami předepsanými v pododdíle 5.2.1.9, který je uložen do přepravního obalového souboru nebo do velkého obalu, musí být orientován v souladu s tímto označením.

##### 5.1.2.4

Zákaz společné nakládky se vztahuje též na tyto přepravní obalové soubory.

#### 5.1.3

#### **Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek**

##### 5.1.3.1

Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny (včetně cisternových vozů, snímatelných cisteren, bateriových vozů, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů, MEGC), vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek, které obsahovaly nebezpečné látky jiných tříd než třídy 7, musí být označeny nápisy a bezpečnostními značkami, jako by byly plné.

**POZNÁMKA:** O dokladech viz kapitulu 5.4.

**5.1.3.2** Obaly, včetně velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) a cisterny, používané pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být používány pro skladování nebo přepravu jiných věcí, ledaže by byly dekontaminovány pod úroveň 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče, jakož i pro nízkotoxické alfa zářiče a pod úroveň 0,04 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče.

## **5.1.4 Společné balení**

Pokud jsou dvě nebo více nebezpečných věcí zabaleny do téhož vnějšího obalu, musí být tento kus opatřen nápisem a bezpečnostní značkou předepsanou pro každou látku nebo předmět. Jestliže je pro různé věci požadována stejná bezpečnostní značka, může být použita pouze jedna.

## **5.1.5 Všeobecná ustanovení pro třídu 7**

### **5.1.5.1 Povolení pro odeslání a oznamování**

#### **5.1.5.1.1 Všeobecně**

Kromě schválení konstrukčních vzorů kusu popsaného v kapitole 6.4 se též za určitých okolností vyžaduje vícestranné schválení (odstavce 5.1.5.1.2 a 5.1.5.1.3). Někdy je též nezbytné informovat příslušné orgány o odeslání (odstavec 5.1.5.1.4).

#### **5.1.5.1.2 Povolení odeslání**

Vícestranné povolení se vyžaduje pro:

- (a) odeslání kusů typu B(M), které nespĺňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.7.5 nebo jsou konstruovány tak, že dovolují řízené občasně odvětrávání;
- (b) odeslání kusů typu B(M) obsahujících radioaktivní látku, jejíž aktivita je větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo 3000 A<sub>2</sub>, případně 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
- (c) odeslání kusů obsahujících štěpné látky, jestliže součet kritických bezpečnostních indexů kusů v jednom voze nebo kontejneru překročí 50;

s výjimkou toho, že příslušný orgán může povolit přepravu do svého státu nebo přes svůj stát bez schválení odeslání podle zvláštního ustanovení ve schválení jeho konstrukčního vzoru (viz odstavec 5.1.5.2.1).

#### **5.1.5.1.3 Povolení odeslání podle zvláštního ujednání**

Příslušný orgán může schválit ustanovení, podle kterých může být zásilka nespĺňující všechny příslušné požadavky RID přepravena podle zvláštního ujednání (viz oddíl 1.7.4).

#### **5.1.5.1.4 Oznamování**

Oznámení příslušným orgánům se vyžaduje v následujících případech:

- (a) Před prvním odesláním každého kusu, které vyžaduje povolení příslušného orgánu, musí odesílatel zajistit, aby kopie každého vhodného osvědčení příslušného orgánu, která se týkají konstrukce kusu, byla předložena příslušnému orgánu země původu přepravy a příslušnému orgánu každého státu, kterým nebo do kterého je zásilka přepravována. Odesílatel nemusí vyčkat na potvrzení příslušného orgánu, ani příslušný orgán není povinen vydat potvrzení o příjmu osvědčení;
- (b) Při každém z následujících typů odeslání:
  - (i) kusů typu C obsahujících radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo popřípadě 3000 A<sub>2</sub> nebo 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
  - (ii) kusů typu B(U) obsahujících radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo popřípadě 3000 A<sub>2</sub> nebo 1000 TBq podle toho, která hodnota je nižší;
  - (iii) kusů typu B(M);
  - (iv) odeslání podle zvláštního ujednání;

Odesílatel musí zaslat oznámení příslušnému orgánu země původu přepravy a příslušnému orgánu každého státu, do kterého nebo kterým se má zásilka přepravovat. Toto oznámení musí dostat každý příslušný orgán před začátkem odeslání zásilky podle možnosti 7 dnů předem;

- (c) Odesílatel nemusí odeslat samostatné oznámení, pokud jsou požadované informace



uvedeny v žádosti o povolení odeslání;

- (d) Oznámení o odeslání zásilky musí obsahovat:
- (i) dostatečné údaje umožňující identifikaci kusu nebo kusů, včetně všech vhodných čísel osvědčení a identifikačních značek;
  - (ii) údaje o datu odeslání, předpokládaném datu příjezdu a navrhované trase;
  - (iii) pojmenování radioaktivních látek nebo nuklidů;
  - (iv) popisy fyzikálního a chemického stavu radioaktivní látky nebo údaje, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo o nízkodisperzní radioaktivní látku; a
  - (v) nejvyšší aktivitu radioaktivního obsahu během přepravy v becquerelech (Bq) s příslušným symbolem SI před údajem (viz pododíl 1.2.2.1). U štěpných látek může být místo aktivity udána hmotnost štěpných látek (nebo popřípadě u směsí hmotnost každého štěpného nuklidu) v gramech (g) nebo jejich násobku.

### 5.1.5.2 Osvědčení vydávaná příslušným orgánem

5.1.5.2.1 Osvědčení vydávaná příslušným orgánem se vyžadují pro:

- (a) Konstrukční vzor pro:
- (i) radioaktivní látky zvláštní formy;
  - (ii) nízkodisperzní radioaktivní látky;
  - (iii) kusy obsahující 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu;
  - (iv) všechny kusy obsahující štěpné látky, pokud nejsou vyřaty podle pododílu 6.4.11.2;
  - (v) kusy typu B(U) a kusy typu B(M);
  - (vi) kusy typu C;
- (b) Zvláštní ujednání;
- (c) Určitá odeslání (viz odstavec 5.1.5.1.2).

Osvědčení musí potvrzovat, že příslušné požadavky jsou splněny a že pro schválení konstrukčního vzoru byla konstrukčnímu vzoru přidělena identifikační značka.

Osvědčení o schválení konstrukce kusu a osvědčení o povolení odeslání mohou být spojena do jednoho osvědčení.

Osvědčení a žádosti o tato osvědčení musí být v souladu s požadavky uvedenými v oddíle 6.4.23.

5.1.5.2.2 Odesílatel musí vlastnit kopii každého příslušného osvědčení.

5.1.5.2.3 Pro konstrukce kusu, pro které se nevyžaduje osvědčení vydané příslušným orgánem, musí odesílatel na požádání předložit příslušnému orgánu ke kontrole dokumentární evidenci o souladu konstrukce kusu se všemi příslušnými požadavky.

### 5.1.5.3 Určení přepravního indexu (TI) a indexu kritické bezpečnosti (CSI)

5.1.5.3.1 Přepravní index (TI) pro kus, přepravní obalový soubor nebo kontejner nebo pro nebalené látky LSA-I, nebo nebalené předměty SCO-I je třeba zjistit podle následujícího postupu:

- (a) Nejvyšší dávkovou intenzitu v milisievertech za hodinu (mSv/h) je třeba zjistit ve vzdálenosti 1 m od vnějších povrchů kusu, přepravního obalového souboru, kontejneru nebo nebalené látky LSA-I nebo předmětu SCO-I. Zjištěnou hodnotu je třeba znásobit 100; toto číslo je pak přepravním indexem.

U rud uranu a thoria a jejich koncentrátů je možno pro nejvyšší dávkové intenzity na každém bodu zjistit ve vzdálenosti 1 m od vnějších ploch nákladu následující hodnoty:

0.4 mSv/h pro rudy a fyzikální koncentráty uranu a thoria;

0.3 mSv/h pro chemické koncentráty thoria;

0.02 mSv/h pro chemické koncentráty uranu vyjma hexafluoridu uranu;

- (b) pro cisterny, kontejnery a nebalené látky LSA-I a předměty SCO-I je třeba dle (a) zjištěnou

hodnotu vynásobit odpovídajícím faktorem z tabulky 5.1.5.3.1;

- (c) Hodnotu zjištěnou dle (a) a (b) je třeba zaokrouhlit nahoru na jedno desetinné místo (např. 1.13 se zaokrouhlí na 1.2) vyjma, že se smí dosadit hodnota 0.05 nebo menší, či se zaokrouhlí na nulu.

**Tabulka 5.1.5.3.1: Multiplikační faktory pro cisterny, kontejnery a nebalené LSA-I a SCO-I**

Plocha nákladu <sup>(a)</sup>	Multiplikační faktor
Plocha nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu}$	10

<sup>(a)</sup> Největší naměřená plocha příčného průřezu nákladu.

**5.1.5.3.2** Přepravní index pro každý přepravní obalový soubor, každý kontejner nebo každý vůz se stanoví, buď součtem přepravních indexů všech obsažených kusů, nebo přímým měřením dávkové intenzity, vyjma případu přepravních obalových souborů, které mají nestabilní formu, kdy se přepravní index stanoví pouze součtem přepravních indexů všech kusů.

**5.1.5.3.3** Pro každý přepravní obalový soubor nebo pro každý kontejner je třeba zjistit index kritické bezpečnosti (CSI), který je součtem CSI všech obsažených kusů. Stejný postup se použije i pro stanovení celkové hodnoty CSI u jedné zásilky nebo u jednoho vozu.

**5.1.5.3.4** Kusy a přepravní obalové soubory musí být zařazeny do jedné z kategorií I-BÍLÁ, II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ v souladu s podmínkami stanovenými v tabulce 5.1.5.3.4 a dle následujících ustanovení:

- (a) Při určení příslušné kategorie pro kus nebo přepravní obalový soubor musí být zohledněn jak přepravní index, tak dávková intenzita na povrchu. Splňuje-li přepravní index podmínky pro jednu kategorii, ale dávková intenzita na povrchu podmínky pro jinou kategorii, potom se kus nebo přepravní obalový soubor zařadí do vyšší kategorie. Pro tento účel se nahlíží na kategorii I-BÍLÁ jako na nejnižší kategorii;
- (b) Přepravní index se určuje v souladu s postupem stanoveným v 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2;
- (c) Je-li dávková intenzita na povrchu větší než 2 mSv/h, musí být kus nebo přepravní obalový soubor přepravován za vylučného použití a podle ustanovení 7.5.11, CW 33 (3.5) (a);
- (d) Je-li kus přepravován na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ, s výjimkou přeprav podle ustanovení odstavce 5.1.5.3.5;
- (e) Přepravní obalový soubor, který obsahuje kusy přepravované na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ, s výjimkou přeprav podle ustanovení odstavce 5.1.5.3.5.

**Tabulka 5.1.5.3.4: Kategorie kusů a přepravních obalových souborů**

Přepravní index (TI)	Podmínky	Kategorie
	Nejvyšší dávková intenzita v kterémkoli bodě vnějšího povrchu	
0 <sup>(a)</sup>	nejvýše 0.005 mSv/h	I-BÍLÁ
více než 0, avšak nejvýše 1 <sup>(a)</sup>	více než 0.005 mSv/h, avšak nejvýše 0.5 mSv/h	II-ŽLUTÁ
více než 1, avšak nejvýše 10	více než 0.5 mSv/h, avšak nejvýše 2 mSv/h	III-ŽLUTÁ
více než 10	více než 2 mSv/h, avšak nejvýše 10 mSv/h	III-ŽLUTÁ <sup>(b)</sup>

<sup>(a)</sup> Není-li naměřený přepravní index větší než 0.05, smí být jeho hodnota v souladu s odstavcem 5.1.5.3.1 (c) zaokrouhlena na nulu.

<sup>(b)</sup> Musí být přepravován také za vylučného použití.

**5.1.5.3.5** U všech mezinárodních přeprav kusů, pro kterou je potřeba schválení konstrukčního typu nebo schválení přepravy příslušným orgánem a pro ty, kde v různých státech dotčených přepravou platí rozdílné typy schválení, musí být předepsané přiřazení ke kategoriím následováno souhlasem se schvalovacím osvědčením země původu konstrukčního typu.

### 5.1.5.4 Zvláštní požadavky pro vyjmuté kusy

**5.1.5.4.1** Vyjmuté kusy musí být na vnější straně kusu trvanlivě a jasně čitelně označeny:

- UN číslem, před něj jsou předsazena písmena „UN“;
- údajem odesílatele a/nebo příjemce; a
- nejvyšší přípustnou hmotností brutto, pokud tato překračuje 50 kg.

**5.1.5.4.2** Předpisy pro dokumentaci kapitoly 5.4 neplatí pro vyjmuté kusy s radioaktivními látkami, s výjimkou, že musí být uvedeno UN číslo, před které jsou předsazena písmena „UN“, jakož jméno a adresa odesílatele a příjemce na přepravním dokladu, jako je přepravní doklad pro leteckou přepravu nebo nákladní list CIM nebo CMR.

### 5.1.5.5 Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním

**POZNÁMKA 1:** Před prvním odesláním každého kusu vyžadujícího schválení konstrukčního vzoru příslušným orgánem musí odesílatel zajistit, aby kopie schvalovacího osvědčení tohoto konstrukčního vzoru byla zaslána příslušnému orgánu každého dotčeného státu, jímž bude přeprava probíhat (viz 5.1.5.1.4 (a)).

**POZNÁMKA 2:** Oznámení se vyžaduje, pokud obsah převyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  nebo  $3 \times 10^3 A_2$  nebo 1000 TBq (viz 5.1.5.1.4 (b)).

**POZNÁMKA 3:** Vícestranné schválení odeslání se vyžaduje, pokud obsah převyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  nebo  $3 \times 10^3 A_2$  nebo 1000 TBq nebo jestliže je povoleno občasné řízené odvětrání (viz 5.1.5.1).

**POZNÁMKA 4:** Viz ustanovení o schválení a oznámení před odesláním vhodného kusu pro přepravu této látky.

Předmět	UN číslo	Požadováno schválení příslušným orgánem		Požadováno oznámení odesílatele příslušným orgánům státu původu a dotčených států; před každým odesláním <sup>a</sup>	Odkaz
		státu původu	dotčených států <sup>a</sup>		
Vypočet neuvedených hodnot $A_1$ a $A_2$	–	Ano	Ano	Ne	–
Vyjmuté kusy – konstrukční vzor kusu – odeslání	2908, 2909, 2910, 2911	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–
LSA látky <sup>b</sup> a SCO <sup>b</sup> Průmyslové kusy typ 1,2 nebo 3, neštěpné a štěpné vyjmuté – konstrukční vzor kusu – odeslání	2912, 2913, 3321, 3322	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–
Kusy typu $A_1$ <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté – konstrukční vzor kusu – odeslání	2915, 3332	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	–

Předmět	UN číslo	Požadováno schválení příslušným orgánem		Požadováno oznámení odesílatele příslušným orgánům státu původu a dotčených států; před každým odesláním <sup>a</sup>	Odkaz
		státu původu	dotčených států <sup>a</sup>		
Kusy typu B(U) <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté – konstrukční vzor kusu – odeslání	2916	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Kusy typu B(M) <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté – konstrukční vzor kusu – odeslání	2917	Ano Viz pozn. 3	Ano Viz pozn. 3	Ne Ano	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.3
Kusy typu C <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté – konstrukční vzor kusu – odeslání	3323	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Kusy pro štěpné látky – konstrukční vzor kusu – odeslání – součet kritického bezpečnostního indexu nejvýše 50 – součet kritického bezpečnostního indexu větší než 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Ano <sup>c</sup>  Ne <sup>d</sup> Ano	Ano <sup>c</sup>  Ne <sup>d</sup> Ano	Ne  Viz pozn. 2 Viz pozn. 2	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4
Radioaktivní látky zvláštní formy – konstrukční vzor kusu – odeslání	– Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Nízkodisperzní radioaktivní látky – konstrukční vzor kusu – odeslání	– Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Kusy obsahující nejméně 0,1 kg hexafluoridu uranu – konstrukční vzor kusu – odeslání	– Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn.. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1
Zvláštní podmínky – odeslání	2919, 3331	Ano	Ano	Ano	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)
Schválení konstrukční vzor kusů podléhajících přechodným opatřením		Viz oddíl 1.6.6	Viz oddíl 1.6.6	Viz pozn. 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2

- a) Státy ze kterých, kterými nebo do kterých je zásilka přepravována.
- b) Pokud jsou radioaktivním obsahem štěpné látky, které nejsou vyjmuty z ustanovení pro kusy obsahující štěpné látky, pak se na ně vztahují ustanovení pro kusy obsahující štěpné látky (viz oddíl 6.4.11).
- c) Konstrukční vzory kusů pro štěpné látky mohou též vyžadovat schválení podle některého z jiných předmětů tabulky.
- d) Pro odeslání se však mohou vyžadovat schválení podle jednoho z jiných předmětů tabulky.

## Kapitola 5.2

### Nápisy a bezpečnostní značky

#### 5.2.1 Značení kusů

**POZNÁMKA:** Pro značení s ohledem na konstrukci, zkoušení a schvalování obalů, velkých obalů, tlakových nádob a IBC, viz část 6.

##### 5.2.1.1

Pokud není v RID předepsáno jinak, musí být každý kus zřetelně a trvanlivě označen UN číslem odpovídajícím obsaženým nebezpečným věcem, kterému jsou předřazena písmena „UN“. UN číslo a písmena „UN“ musí být nejméně 12 mm vysoká, s výjimkou kusů o vnitřním objemu nejvýše 30 litrů nebo 30kg nejvyšší čisté (netto) hmotnosti a pro láhve s nejvýše 60 litry hydraulického vnitřního objemu, kdy musí být nejméně 6 mm vysoká, a s výjimkou kusů velikosti nejvýše 5 litrů nebo 5 kg, kdy musí být přiměřené velikosti. U nezabalených předmětů musí být označení umístěno na předmět, na jeho podstavec nebo na jeho manipulační, úložné nebo spouštěcí zařízení.

##### 5.2.1.2

Všechna označení kusů požadovaná touto kapitolou musí být:

- (a) zřetelně viditelná a čitelná;
- (b) odolná vůči povětrnostním vlivům bez podstatného zhoršení jejich čitelnosti.

##### 5.2.1.3

Záchranné obaly a záchranné tlakové nádoby musí být kromě toho opatřeny nápisem „ZÁCHRANNÝ“.

##### 5.2.1.4

IBC s vnitřním objemem větším než 450 litrů a velké obaly musí být označeny na dvou protilehlých stranách.

#### 5.2.1.5 Dodatečná ustanovení pro věci třídy 1

Kusy s věcmi třídy 1 musí být kromě toho označeny oficiálním pojmenováním pro přepravu podle oddílu 3.1.2. Toto označení musí být dobře čitelné a nesmazatelné a musí být uvedeno v úředním jazyce země odeslání a, pokud tento jazyk není angličtina, francouzština, italština nebo němčina, ještě v angličtině, francouzštině, italštině nebo němčině, pokud dohody uzavřené mezi státy zúčastněnými na přepravě nestanoví jinak.

U vojenských zásilek ve smyslu oddílu 1.5.2, které jsou přepravovány jako vozová zásilka nebo ucelená zásilka, smějí být kusy opatřeny namísto oficiálního pojmenování pro přepravu předepsaným označením příslušného vojenského úřadu.

#### 5.2.1.6 Dodatečná ustanovení pro věci třídy 2

Opakovaně plnitelné nádoby musí být opatřeny následujícími zřetelně čitelnými a trvanlivými údaji:

- (a) UN číslo a oficiální pojmenování pro přepravu plynu nebo směsi plynů, jak jsou uvedeny v oddíle 3.1.2.  
U plynů přiřazených pod J.N. položku musí být dodatečně k UN číslu uveden pouze technický název<sup>1</sup>. U směsí plynů není třeba udávat více než dva komponenty, které představují největší nebezpečí;
- (b) u stlačených plynů plněných hmotnostně a u zkvalněných plynů buď nejvyšší dovolená hmotnost plnění a vlastní hmotnost nádoby, včetně výstroje a příslušenství upevněných v době plnění, nebo celková (brutto) hmotnost;
- (c) datum (rok) příští periodické prohlídky a zkoušky.

Toto označení může být buď vyraženo, nebo uvedeno na trvanlivém štítku nebo bezpečnostní

<sup>1</sup> Místo technického názvu je dovoleno použít následujících pojmenování:

- Pro UN 1078 chladicí plyn, j.n.: směs F1, směs F2, směs F3;
- Pro UN 1060 methylocetylen a propadien, směsí, stabilizované: směs P1, směs P2;
- Pro UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkvalněná, j.n.: směs A nebo butan, směs A01 nebo butan, směs A02 nebo butan, směs A0 nebo butan, směs A1, směs B1, směs B2, směs B, směs C nebo propan;
- Pro UN 1010 Butadieny 1,3, stabilizované.

značce upevněných na nádobě nebo uvedeno nalepeným a zřetelně čitelným nápisem, např. vytištěným nebo provedeným jiným rovnocenným způsobem.

**POZNÁMKA 1:** Viz také pododdíl 6.2.2.7.

**POZNÁMKA 2:** Pro nádoby pro jedno použití, viz pododdíl 6.2.2.8.

## 5.2.1.7 Ustanovení o zvláštním značení pro věci třídy 7

**5.2.1.7.1** Každý kus musí být označen na vnější straně obalu čitelně a trvale identifikací buď odesilatele nebo příjemce nebo obou.

**5.2.1.7.2** Kromě vyjmutých kusů musí být každý kus na vnější straně obalu označen čitelně a trvale UN číslem s předřazenými písmeny „UN“ a oficiálním pojmenováním pro přepravu. Označení vyjmutých kusů musí odpovídat odstavci 5.1.5.4.1.

**5.2.1.7.3** Každý kus s celkovou (brutto) hmotností větší než 50 kg musí mít na vnější straně obalu čitelně a trvale uvedenu dovolenou celkovou (brutto) hmotnost.

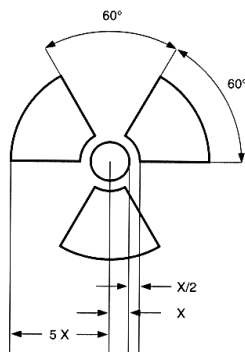
**5.2.1.7.4** Každý kus, který odpovídá

- (a) konstrukčnímu vzoru kusu typu IP-1, kusu typu IP-2 nebo kusu typu IP-3, musí být na vnější straně obalu označen čitelně a trvale nápisem „TYP IP-1“, „TYP IP-2“ nebo případně „TYP IP-3“;
- (b) konstrukčnímu vzoru kusu typu A, musí být na vnější straně kusu čitelně a trvale označen nápisem „TYP A“;
- (c) konstrukčnímu vzoru kusu typu IP-2, kusu typu IP-3 nebo kusu typu A, musí být na vnější straně obalu označen čitelně a trvanlivě kódem země původu<sup>2</sup> konstrukčního vzoru, buď jménem výrobce, nebo jinými identifikacemi obalu stanovenými příslušným orgánem země původu.

**5.2.1.7.5** Každý kus, který odpovídá konstrukčnímu vzoru schválenému příslušným orgánem, musí být na vnější straně obalu čitelně a trvale označen následujícími údaji:

- (a) identifikační značkou přidělenou konstrukčnímu vzoru příslušným orgánem;
- (b) sériovým číslem jednoznačně identifikujícím každý obal, který odpovídá tomuto konstrukčnímu vzoru;
- (c) případě konstrukčního vzoru kusu typu B(U) nebo typu B(M) údajem „TYP B(U)“ nebo „TYP B(M)“; a
- (d) v případě konstrukčního vzoru kusu typu C údajem „TYP C“.

**5.2.1.7.6** Každý kus, který odpovídá konstrukčnímu vzoru kusu typu B(U), typu B(M) nebo typu C, musí být označen na vnější straně nejzevnější nádoby, odolné vůči ohni a vodě, vrytím, vyražením nebo jiným způsobem odolným vůči ohni a vodě, symbolem záření uvedeným na obrázku níže.



Základní symbol záření s rozměry vycházejícími ze střední kružnice o poloměru X. Nejmenší dovolený rozměr X musí být 4 mm.

<sup>2</sup> Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

**5.2.1.7.7** Jestliže jsou látky LSA-I nebo SCO-I obsaženy v nádobách nebo obalových materiálech a jsou přepravovány za vylučného použití dovoleného podle odstavce 4.1.9.2.3, vnější povrch těchto nádob nebo obalových materiálů smí být opatřen označením „**RADIOACTIVE LSA-I**“ nebo „**RADIOACTIVE SCO-I**“.

**5.2.1.7.8** U všech mezinárodních přeprav kusů, pro které je třeba schválení konstrukce nebo přepravy příslušným orgánem a pro které v různých dotčených státech platí různé typy schválení, musí být označení v souladu s osvědčením o schválení země původu konstrukčního typu.

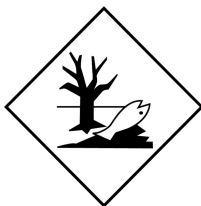
## **5.2.1.8 Zvláštní ustanovení pro označování látek ohrožujících životní prostředí**

**5.2.1.8.1** Kusy obsahující látky ohrožující životní prostředí, které splňují kritéria uvedená v 2.2.9.1.10, musí být trvanlivě označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí vyobrazenou v 5.2.1.8.3, s výjimkou samostatných obalů a skupinových obalů, pokud tyto samostatné obaly nebo vnitřní obaly skupinových obalů obsahují:

- množství nejvýše 5 litrů kapaliny, nebo
- nejvýše 5 kg čisté hmotnosti tuhé látky.

**5.2.1.8.2** Značka pro látky ohrožující životní prostředí musí být umístěna v bezprostřední blízkosti označení vyžadovaného podle 5.2.1.1. Požadavky uvedené v 5.2.1.2 a 5.2.1.4 musí být splněny.

**5.2.1.8.3** Značka pro látky ohrožující životní prostředí musí odpovídat dále uvedenému obrázku. Její rozměry musí být 100 mm x 100 mm, kromě případu, kdy kusy jsou takových rozměrů, že mohou být opatřeny jen menšími značkami.



Symbol (ryba a strom): černé na bílém nebo vhodném kontrastním podkladu.

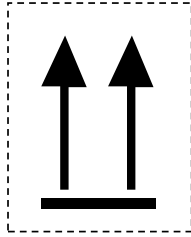
**POZNÁMKA:** Ustanovení o označování bezpečnostními značkami v 5.2.2 platí dodatečně k jakémukoli požadavku na označení kusů značkou pro látky ohrožující životní prostředí.

## **5.2.1.9 Orientační šipky**

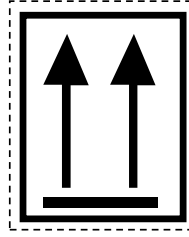
**5.2.1.9.1** Pokud není v pododdíle 5.2.1.9.2 uvedeno něco jiného musí být

- skupinové obaly s vnitřními obaly obsahujícími kapaliny;
- jednotlivé obaly opatřené odvětrávacími otvory; a
- kryogenní nádoby určené k přepravě hluboce zchladených zkapalněných plynů,

zřetelně označeny orientačními šípkami, které jsou podobné vyobrazením uvedeným níže nebo které odpovídají specifikacím v normě ISO 780 : 1997. Orientační šipky musí být umístěny na dvou protilehlých svislých stranách kusu se šípkami směřujícími správně směrem nahoru. Musí být pravoúhlé a velikosti, která je zřetelně viditelná s ohledem na velikost kusu. Vyznačení pravoúhlého orámování kolem šipek je nepovinné.



nebo



(č.11)

Dvě černé nebo červené šipky na bílém nebo vhodném kontrastním podkladě. Pravoúhlé orámování není povinné

**5.2.1.9.2** Orientační šipky se nevyžadují:

- (a) na vnějších obalech obsahujících tlakové nádoby, s výjimkou kryogenních nádob;
- (b) na vnějších obalech obsahujících nebezpečné věci ve vnitřních obalech, z nichž každý obsahuje nejvýše 120 ml, s dostatečným množstvím absorpčního materiálu mezi vnitřními a vnějšími obaly, aby zcela pohltil kapalný obsah;
- (c) na vnějších obalech obsahujících infekční látky třídy 6.2 v primárních nádobách, z nichž každá obsahuje nejvýše 50 ml;
- (d) na kusech typu IP-2, IP-3, Typu A, Typu B(U), Typu B(M) nebo Typu C obsahujících radioaktivní látky třídy 7;
- (e) na vnějších obalech obsahujících předměty, které jsou těsné v každé poloze (např. alkohol nebo rtuť v teploměrech, aerosoly atd.); nebo
- (f) na vnějších obalech obsahujících nebezpečné věci v hermeticky uzavřených vnitřních obalech, z nichž každý obsahuje nejvýše 500 ml.

**5.2.1.9.3** Orientační šipky pro jiné účely než pro udání správné orientace kusu nesmějí být na kuse označeném podle tohoto pododdílu použity.



## 5.2.2 Označování kusů

**POZNÁMKA:** Pro účely označování bezpečnostními značkami se považuje malý kontejner za kus.

### 5.2.2.1 Ustanovení o označování bezpečnostními značkami

**5.2.2.1.1** Pro každý předmět nebo látku uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 musí být pro označení použity bezpečnostní značky uvedené ve sloupci (5), pokud není stanoveno jinak zvláštním ustanovením uvedeným ve sloupci (6).

**5.2.2.1.2** Místo bezpečnostních značek mohou být použita nesmazatelná označení nebezpečí odpovídající přesně předepsaným vzorům bezpečnostních značek.

**5.2.2.1.3** (Vyhrazeno)

**5.2.2.1.4** (Vyhrazeno)

**5.2.2.1.5** (Vyhrazeno)

**5.2.2.1.6** S výjimkou ustanovení uvedených v odstavci 5.2.2.1.2, musí být všechny bezpečnostní značky:

- (a) umístěny na tentýž povrch kusu, pokud to dovolují rozměry kusu; u kusů třídy 1 nebo 7 musí být v blízkosti oficiálního pojmenování pro přepravu;
- (b) umístěny na kusu tak, aby je nezakrývala nebo nezastiňovala jiná část nebo příslušenství obalu nebo jiná bezpečnostní značka nebo nápis;
- (c) umístěny přímo jedna vedle druhé, pokud se vyžaduje více než jedna bezpečnostní značka.

Jestliže je kus nepravidelného tvaru nebo je malých rozměrů, takže bezpečnostní značka nemůže být umístěna uspokojivým způsobem, může být bezpečnostní značka připevněna např. provázkem nebo jiným vhodným prostředkem.

**5.2.2.1.7** IBC s vnitřním objemem větším než 450 litrů a velké obaly musí být opatřeny bezpečnostními značkami na dvou protilehlých stranách.

### 5.2.2.1.8 Zvláštní ustanovení pro polepování kusů s výbušnými látkami a předměty s výbušnou látkou přepravované jako vojenská zásilka

Při přepravě vojenské zásilky ve smyslu oddílu 1.5.2 jako vozové zásilky nebo ucelené zásilky nemusí být kusy opatřeny předepsanými bezpečnostními značkami k označení nebezpečí v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci (5), za předpokladu, že jsou zohledněny v oddíle 7.5.2 předepsané zákazy společného nakládání na základě údajů v přepravním dokladu podle odstavce 5.4.1.2.1 (f).

### 5.2.2.1.9 Zvláštní ustanovení pro označování samovolně se rozkládajících látek a organických peroxidů bezpečnostními značkami

- (a) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 4.1 také ukazuje, že produkt může být hořlavý a proto se nevyžaduje žádná bezpečnostní značka podle vzoru č. 3. Kromě toho musí být použita bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro samovolně se rozkládající látky typu B, ledaže příslušný orgán povolil nepoužití této bezpečnostní značky vzhledem ke zvláštnímu obalu, protože zkušební výsledky prokázaly, že samovolně se rozkládající látka v takovém obalu nevykazuje výbušnou vlastnost.
- (b) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 5.2 rovněž ukazuje, že produkt může být hořlavý a proto se nevyžaduje bezpečnostní značka podle vzoru č. 3. Kromě toho se musí použít následující bezpečnostní značky:
  - (i) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro organické peroxidy typu B, ledaže příslušný orgán povolil nepoužití této bezpečnostní značky vzhledem ke zvláštnímu obalu, protože zkušební výsledky prokázaly, že organický peroxid v takovém obalu nevykazuje výbušnou vlastnost.
  - (ii) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 8 se vyžaduje, pokud jsou splněna kritéria pro obalovou skupinu I nebo II třídy 8.

Bezpečnostní značky, které musí být použity pro jmenovitě uvedené samovolně se rozkládající látky a organické peroxidy, jsou uvedeny v seznamu v pododdíle 2.2.41.4, popřípadě v pododdíle 2.2.52.4.

#### 5.2.2.1.10 **Zvláštní ustanovení pro označování kusů obsahujících infekční látky bezpečnostními značkami**

Kromě bezpečnostní značky podle vzoru č. 6.2 musí být kusy obsahující infekční látky označeny jakoukoli jinou požadovanou bezpečnostní značkou podle povahy jejich obsahu.

#### 5.2.2.1.11 **Zvláštní ustanovení pro označování kusů obsahujících radioaktivní látky bezpečnostními značkami**

5.2.2.1.11.1 Kromě případů, kdy jsou podle 5.3.1.1.3 použity zvětšené bezpečnostní značky, každý kus, přepravní obalový soubor a kontejner obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami odpovídajícími vzorům č. 7A, 7B a 7C podle kategorie (viz 5.1.5.3.4) kusu, přepravního obalového souboru nebo kontejneru. Bezpečnostní značky musí být umístěny vně, na dvě protilehlé strany kusu nebo na všechny čtyři strany kontejneru. Každý přepravní obalový soubor obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami na protilehlých vnějších stranách přepravního obalového souboru. Kromě toho každý kus, přepravní obalový soubor a kontejner obsahující štěpnou látku, jinou než štěpnou látku vyňatou v pododdíle 6.4.11.2, musí být opatřeny navíc bezpečnostními značkami podle vzoru č. 7E; pokud je to potřebné, musí být tyto bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle bezpečnostních značek pro radioaktivní látky. Bezpečnostní značky nesmějí zakrývat označení uvedená v oddíle 5.2.1. Všechny bezpečnostní značky, které se nevztahují k obsahu, se musí odstranit nebo zakrýt.

5.2.2.1.11.2 Každá bezpečnostní značka podle vzorů č. 7A, 7B a 7C musí být doplněna následujícími údaji:

(a) **Obsah:**

- (i) Kromě látek LSA-I oficiální pojmenování pro přepravu radionuklidů převzatých z tabulky odstavce 2.2.7.2.2.1 s použitím symbolů v ní předepsaných. Pro směsi radionuklidů musí být uvedeny nuklidy s nejomezenější hodnotou, pokud to dovoluje místo v řádku. Za oficiálním pojmenováním pro přepravu radionuklidů musí být uvedena skupina LSA nebo SCO. Pro tento účel se musí použít označení „LSA-II“, „LSA-III“, „SCO-I“ a „SCO-II“.
- (ii) Pro látky LSA-I je nezbytné jen označení „LSA-I“; oficiální pojmenování pro přepravu radionuklidu není nutné.

(b) **Aktivita:**

Maximální aktivita radioaktivního obsahu během přepravy je uváděna v Becquerelech (Bq) s vhodným příslušným symbolem SI před údajem (viz 1.2.2.1). U štěpných látek může být místo aktivity udána hmotnost štěpných látek (nebo popřípadě u směsí hmotnost každého štěpného nuklidu) v gramech (g) nebo jejich násobku;

- (c) U přepravních obalových souborů a kontejnerů musí být údaje „**Obsah**“ a „**Aktivita**“ požadované v odstavcích (a) a (b) výše, uvedeny na bezpečnostní značce, přičemž celkový obsah přepravního obalového souboru nebo kontejneru se počítá, výjimkou jsou bezpečnostní značky pro přepravní obalové soubory a kontejnery obsahující smíšené náklady kusů s různými radionuklidy, jejichž údaje mohou znít „**Viz přepravní doklad**“.

- (d) **Přepravní index (TI):** Číslo potvrzené podle 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (pro kategoriích I-BÍLÁ se nevyžaduje žádný přepravní index).

5.2.2.1.11.3 Každá bezpečnostní značka podle vzoru č. 7E musí být doplněna kritickým bezpečnostním indexem (CSI), jak je uvedeno v osvědčení o schválení podle zvláštního ujednání nebo v osvědčení o schválení konstrukčního vzoru kusu vydaného příslušným orgánem.

5.2.2.1.11.4 U přepravního obalového souboru a kontejneru musí být na bezpečnostní značce uveden kritický bezpečnostní index (CSI) požadovaný v odstavci 5.2.2.1.11.3 sečtený pro celkový štěpný obsah přepravního obalového souboru nebo kontejneru.

5.2.2.1.11.5 U všech mezinárodních přeprav kusů, pro kterou je potřeba schválení konstrukčního typu nebo schválení přepravy příslušným orgánem, a pro ty, kde v různých státech dotčených přepravou platí rozdílné typy schválení, musí být předepsané přiřazení ke kategoriím následováno souhlasem se schvalovacím osvědčením země původu konstrukčního typu.

## 5.2.2.2 Ustanovení o bezpečnostních značkách

**5.2.2.2.1** Bezpečnostní značky musí splňovat dále uvedená ustanovení a odpovídat barvami, symboly a tvarem vzorům uvedeným v odstavci 5.2.2.2.2. Odpovídající vzory, které jsou předepsány pro jiné druhy dopravy, s minimálními odchylkami, které neovlivňují zřejmý význam bezpečnostní značky, jsou rovněž povoleny

**POZNÁMKA:** V určitých případech jsou bezpečnostní značky v odstavci 5.2.2.2.2 znázorněny s vytečkovaným vnějším orámováním dle odstavce 5.2.2.2.1.1. Toto se nevyžaduje, je-li bezpečnostní značka umístěna na podkladu v kontrastní barvě.

**5.2.2.2.1.1** Bezpečnostní značky musí mít tvar čtverce postaveného na vrchol pod úhlem 45° s nejmenšími rozměry 100 mm × 100 mm. Musí být opatřeny čarou, která vede paralelně s okrajem ve vzdálenosti 5 mm. V horní polovině musí mít čára stejnou barvu, jako má symbol, a ve spodní polovině musí mít stejnou barvu jakou má číslice ve spodním rohu. Bezpečnostní značky musí být umístěny na podkladu v kontrastní barvě, nebo musí být orámovány buď vytečkovanou, nebo plnou čarou. Jestliže to velikost kusu vyžaduje, smí mít bezpečnostní značky menší rozměry, pokud zůstanou zřetelně viditelné.

**5.2.2.2.1.2** Láhve pro třídu 2 mohou být vzhledem ke svému tvaru, pozici a fixačním systémům pro přepravu, opatřeny bezpečnostními značkami ve smyslu bezpečnostních značek uvedených v tomto oddílu a značkou pro látky ohrožující životní prostředí, je-li to nutné, jejichž rozměry byly zmenšeny podle rozměrů uvedených v mezinárodní normě ISO 7225: 2005 „*Gas cylinders - Precautionary labels*” (Plynové lahve - Výstražné bezpečnostní značky), aby mohly být umístěny na necylindrickou část takových lahví (hrdla).

Nehledě na ustanovení v odstavci 5.2.2.1.6 se bezpečnostní značky a značka pro látky ohrožující životní prostředí (viz 5.2.1.8.3) mohou překrývat v rozsahu stanoveném normou ISO 7225: 2005. Avšak ve všech případech musí zůstat plně viditelná bezpečnostní značka hlavního nebezpečí a číslice uvedená na jakékoli bezpečnostní značce a symboly musí zůstat rozeznatelné.

Prázdné nevyčištěné tlakové nádoby pro plyny třídy 2 mohou být přepravovány se zastaralými nebo poškozenými bezpečnostními značkami za účelem nového naplnění, popřípadě prohlídky a umístění nové bezpečnostní značky v souladu s platnými předpisy, nebo likvidace tlakové nádoby.

**5.2.2.2.1.3** S výjimkou bezpečnostních značek pro podtřídy 1.4, 1.5 a 1.6 třídy 1 musí horní polovina bezpečnostní značky obsahovat obrazový symbol a dolní polovina musí obsahovat:

- (a) pro třídy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 číslo třídy;
- (b) pro třídy 4.1, 4.2 a 4.3 číslici „4“;
- (c) pro třídy 6.1 a 6.2 číslici „6“.

Bezpečnostní značky smějí obsahovat text, jako je UN číslo nebo slova popisující nebezpečí (např. „flammable“) podle 5.2.2.2.1.5, pokud tento text nezakrývá nebo nesnižuje význam jiných informací, které musí být na bezpečnostní značce.

**5.2.2.2.1.4** Vyjma podtříd 1.4, 1.5 a 1.6 je kromě toho u bezpečnostních značek třídy 1 ve spodní polovině nad číslicí třídy uvedeno číslo podtřídy a písmeno skupiny snášenlivosti látky nebo předmětu. U bezpečnostních značek podtříd 1.4, 1.5 a 1.6 je v horní polovině uvedeno číslo podtřídy a ve spodní polovině číslice třídy a písmeno skupiny snášenlivosti.

**5.2.2.2.1.5** Na bezpečnostních značkách, s výjimkou bezpečnostních značek pro třídu 7, uvedení jakéhokoli případného textu (jiného než číslo třídy) v prostoru pod symbolem musí být omezeno na údaje o povaze nebezpečí a bezpečnostních opatřeních při manipulaci.

**5.2.2.2.1.6** Symboly, text a čísla musí být dobře čitelné a nesmazatelné a na všech bezpečnostních značkách musí být uvedeny v černé barvě kromě:

- (a) bezpečnostní značky třídy 8, na které jsou eventuální text a číslo uvedeny v bílé barvě;

- (b) bezpečnostních značek se zeleným, červeným nebo modrým podkladem, na kterých mohou být symboly, text a čísla uvedeny v bílé barvě;
- (c) bezpečnostní značky pro třídu 5.2, u které může být symbol proveden v bílé barvě; a
- (d) bezpečnostní značky podle vzoru č. 2.1 umístěné na lahve a malé nádoby obsahující plyny UN čísel 1011, 1075, 1965 a 1978, kde mohou být uvedeny na podkladové barvě nádoby, jestliže je zajištěn jejich dostatečný kontrast.

#### 5.2.2.2.1.7

Všechny bezpečnostní značky musí být schopné odolat povětrnostním vlivům bez podstatného snížení čitelnosti.

## 5.2.2.2 Vzory bezpečnostních značek

### NEBEZPEČÍ TŘÍDY 1

#### Výbušné látky a předměty



(č. 1)

Podtřídy 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vychující puma): černý;  
podklad: oranžový; číslice "1" v dolním rohu



(č. 1.4)

Podtřída 1.4

Podklad: oranžový; číslice: černé; výška číslic musí být asi 30 mm a tloušťka čáry asi 5 mm  
(u bezpečnostní značky o rozměrech 100 mm x 100 mm); číslice "1" v dolním rohu



(č. 1.5)

Podtřída 1.5



(č. 1.6)

Podtřída 1.6

- \*\* Údaj podtřídy – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím
- \* Údaj skupiny snášenlivosti – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím

### NEBEZPEČÍ TŘÍDY 2

#### Plyny



(č. 2.1)

Hořlavé plyny

Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
(kromě provedení podle 5.2.2.2.1.6(c))  
podklad: červený; číslice "2" v dolním rohu



(č. 2.2)

Nehořlavé, netoxické plyny

Symbol (plynová lahev): černý nebo bílý;  
podklad: zelený; číslice "2" v dolním rohu



### NEBEZPEČÍ TŘÍDY 3

#### Hořlavé kapaliny



(č. 2.3)

Toxické plyny

Symbol (lebka na zkřížených kostech): černý;  
podklad: bílý; číslice "2" v dolním rohu



(č. 3)

Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
podklad: červený; číslice "3" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.1**  
Hořlavé tuhé látky, samovolně  
se rozkládající látky a  
znetcivěně tuhé výbušné látky



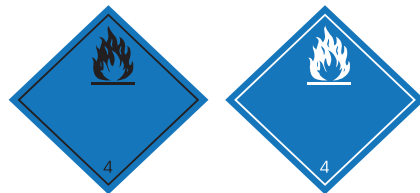
(č. 4.1)  
Symbol (plamen): černý;  
podklad: bílý se sedmi svislými  
červenými pruhy;  
číslice "4" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.2**  
Samozápalné látky



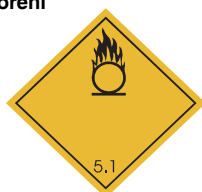
(č. 4.2)  
Symbol (plamen): černý;  
podklad: horní polovina bílá a dolní  
polovina červená;  
číslice "4" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.3**  
Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí  
hořlavé plyny



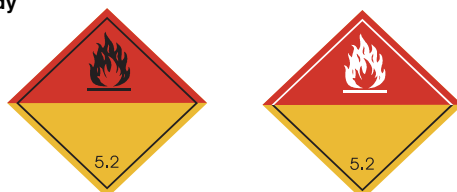
(č. 4.3)  
Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
podklad: modrý;  
číslice "4" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.1**  
Látky podporující hoření



(č. 5.1)  
Symbol (plamen nad kruhem): černý;  
podklad: žlutý  
číslice "5.1" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.2**  
Organické peroxidy



(č. 5.2)  
Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
podklad: horní polovina červená; dolní polovina žlutá;  
číslice "5.2" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.1**  
Toxické látky



(č. 6.1)  
Symbol (lebka na zkřížených kostech): černý;  
podklad: bílý; číslice "6" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.2**  
Infekční látky



(č. 6.2)  
V dolní polovině bezpečnostní značky mohou být uvedeny nápisy: "INFEKČNÍ LÁTKA"  
a "Při poškození nebo úniku uvědomte neprodleně veřejné zdravotnické orgány";  
Symbol (kruh, který je překryt třemi srpkami měsíce) a údaje: černé;  
podklad: bílý; číslice "6" v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 7**  
Radioaktivní látky



(č. 7A)

Kategorie I – BÍLÁ

Symbol záření (trojlístek): černý;  
podklad: bílý;

text (předepsaný) : černý v dolní polovině bezpečnostní značky:

“RADIOACTIVE”

“CONTENTS ...”

“ACTIVITY ...”;

za výrazem “RADIOACTIVE” následuje svislý červený pruh;  
číslice “7” v dolním rohu



(č. 7B)

Kategorie II – ŽLUTÁ

Symbol záření (trojlístek): černý;

podklad: horní polovina žlutá s bílým okrajem, dolní polovina bílá;  
text (předepsaný): černý v dolní polovině bezpečnostní značky:

“RADIOACTIVE”

“CONTENTS ...”

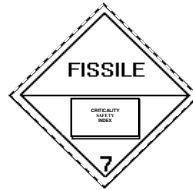
“ACTIVITY ...”;

v černě orámovaném poli: “TRANSPORT INDEX”  
za výrazem “RADIOACTIVE” následují dva svislé červené pruhy; tři svislé červené pruhy;  
číslice “7” v dolním rohu



(č. 7C)

Kategorie III - ŽLUTÁ



(č. 7E)

Štěpné látky třídy 7

Podklad bílý;

text (předepsaný) : černá v horní polovině bezpečnostní značky: “FISSILE”;

v černě orámovaném poli v doní polovině bezpečnostní značky:

“CRITICALITY SAFETY INDEX”;

číslice «7» v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 8**  
Žravé látky



(č. 8)

Symbol (kapky padající z jedné zkumavky na kov a z druhé zkumavky na ruku): černý;

Podklad: horní polovina: bílá; dolní polovina: černá s bílým okrajem;  
číslice “8” v dolním rohu

**NEBEZPEČÍ TŘÍDY 9**  
Jiné nebezpečné látky a předměty



(č. 9)

Symbol (sedm svislých pruhů v horní polovině):

černý; podklad: bílý;

podtržená číslice “9” v dolním rohu

## Kapitola 5.3

### Označování a opatřování velkými bezpečnostními značkami

**POZNÁMKA:** K opatření kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů a přemístitelných cisteren označením a velkými bezpečnostními značkami pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní přepravu viz též odstavec 1.1.4.2.1.

#### 5.3.1 Označování velkými bezpečnostními značkami

##### 5.3.1.1 Všeobecná ustanovení

**5.3.1.1.1** Pokud to vyžadují ustanovení tohoto oddílu, musí být velké bezpečnostní značky umístěny na vnější povrch kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů, přemístitelných cisteren a vozů. Velké bezpečnostní značky musí odpovídat bezpečnostním značkám požadovaným ve sloupci (5) a popřípadě sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 pro nebezpečné věci obsažené v kontejneru, MEGC, cisternovém kontejneru, přemístitelné cisterně nebo voze a současně odpovídat specifikacím uvedeným v pododdíle 5.3.1.7. Velké bezpečnostní značky (Placards) musí být umístěny na podkladu v kontrastní barvě, nebo musí být ohraničeny buď vytečkovanou, nebo plnou čarou.

**POZNÁMKA:** Pro bezpečnostní značky pro posun podle vzoru č. 13 a 15, viz oddíl 5.3.4.

**5.3.1.1.2** Pro třídu 1 nemusí být na velkých bezpečnostních značkách uvedeny skupiny snášenlivosti, pokud vůz nebo kontejner přepravuje látky nebo předměty spadající do dvou nebo více skupin snášenlivosti. Vozy nebo kontejnery přepravující látky nebo předměty různých podtříd musí být označeny pouze velkými bezpečnostními značkami odpovídajícími vzoru nejnebezpečnější podtříd v tomto pořadí:

1.1 (nejnebezpečnější), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (nejméně nebezpečné).

Jsou-li látky klasifikačního kódu 1.5 D přepravovány s látkami nebo předměty podtříd 1.2, musí být vůz nebo kontejner označeny velkou bezpečnostní značkou pro podtříd 1.1.

Velké bezpečnostní značky se nevyžadují pro přepravu výbušných látek a předmětů podtříd 1.4, skupiny snášenlivosti S.

Vozy nebo velké kontejnery s kusy, které jsou přepravovány jako vojenské zásilky ve smyslu oddílu 1.5.2 a které podle odstavce 5.2.2.1.8 nejsou opatřeny bezpečnostními značkami, musí být v případě vozů po obou podélných stranách a v případě velkých kontejnerů na všech čtyřech stranách opatřeny velkými bezpečnostními značkami uvedenými v kapitole 3.2 tabulce A sloupci (5).

**5.3.1.1.3** Pro třídu 7 musí velká bezpečnostní značka pro hlavní nebezpečí odpovídat vzoru č. 7D popsánému v odstavci 5.3.1.7.2. Tato velká bezpečnostní značka se nevyžaduje pro vozy nebo kontejnery přepravující vyjmuté kusy.

Pokud je pro třídu 7 předepsáno umístění jak bezpečnostních značek, tak také velkých bezpečnostních značek na vozy, kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny, mohou být označeny zvětšenou bezpečnostní značkou odpovídající požadované bezpečnostní značce namísto velké bezpečnostní značky podle vzoru č. 7D, aby se splnily oba účely.

**5.3.1.1.4** Kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny nebo vozy, které přepravují věci více tříd, nemusí být opatřeny velkou bezpečnostní značkou pro vedlejší nebezpečí, jestliže nebezpečí označené touto velkou bezpečnostní značkou je již uvedeno velkou bezpečnostní značkou pro hlavní nebo vedlejší nebezpečí.

**5.3.1.1.5** Velké bezpečnostní značky, které se nevztahují na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být odstraněny nebo zakryty.

**5.3.1.1.6** Pokud jsou velké bezpečnostní značky umístěny na sklopných tabulích, musí být tyto sklopné tabule tak konstruovány a zajištěny, aby bylo vyloučeno jakékoliv překlopení nebo uvolnění z držáků během přepravy (zvláště z důvodů nárazů nebo nepředvídatelných činností).

##### 5.3.1.2 Umístění velkých bezpečnostních značek na kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny

Velké bezpečnostní značky se umísťují na obě podélné strany a na každý konec kontejneru, MEGC,



cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny.

Vícekomorový cisternový kontejner nebo vícekomorová přemístitelná cisterna, kterými se přepravují dvě nebo více nebezpečných látek, musí být opatřeny příslušnými velkými bezpečnostními značkami na obou bočních stranách příslušných komor a na obou koncích velkou bezpečnostní značkou každého vzoru, jímž jsou opatřeny jednotlivé komory na bocích.

### **5.3.1.3 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny**

**POZNÁMKA:** Pro umístování velkých bezpečnostních značek (Placards) na nosné vozy, které jsou používány pro systém kombinované přepravy silničních vozidel, viz 1.1.4.4.

Pokud velké bezpečnostní značky umístěné na velkých kontejnerech, MEGC, cisternových kontejnerech nebo přemístitelných cisternách nejsou umístěny viditelně vně vozu, musí být ty samé velké bezpečnostní značky umístěny rovněž po obou podélných stranách vozu. V ostatních případech nemusí být velká bezpečnostní značka na vůz umístěna.

### **5.3.1.4 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy pro přepravu volně ložených látek, na cisternové vozy, bateriové vozy a vozy se snímatelnými cisternami**

Velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách.

Pokud má cisternový vůz nebo snímatelná cisterna přepravovaná na voze více komor, v nichž se přepravují dvě nebo více nebezpečných věcí, umístí se odpovídající velké bezpečnostní značky na obou podélných stranách ve výšce příslušných komor. Pokud by však v tomto případě měly být na všech komorách umístěny tytéž velké bezpečnostní značky, musí být tyto velké bezpečnostní značky umístěny na obou podélných stranách pouze jednou.

Pokud je požadováno více než jedna velká bezpečnostní značka na jednu a tutéž komoru, musí být tyto velké bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle sebe.

### **5.3.1.5 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující pouze kusy**

Velké bezpečnostní značky je třeba umístit po obou podélných stranách.

### **5.3.1.6 Umístění velkých bezpečnostních značek na prázdné cisternové vozy, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a prázdné vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek**

**5.3.1.6.1** Cisternové vozy, vozy se snímatelnými cisternami, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny, prázdné nevyčištěné a neodplyněné, jakož i prázdné a nevyčištěné vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek, musí být označeny velkými bezpečnostními značkami vyžadovanými pro předchozí náklad.

### **5.3.1.7 Popis velkých bezpečnostních značek**

**5.3.1.7.1** Kromě velké bezpečnostní značky pro třídu 7 popsané v odstavci 5.3.1.7.2 musí velká bezpečnostní značka:

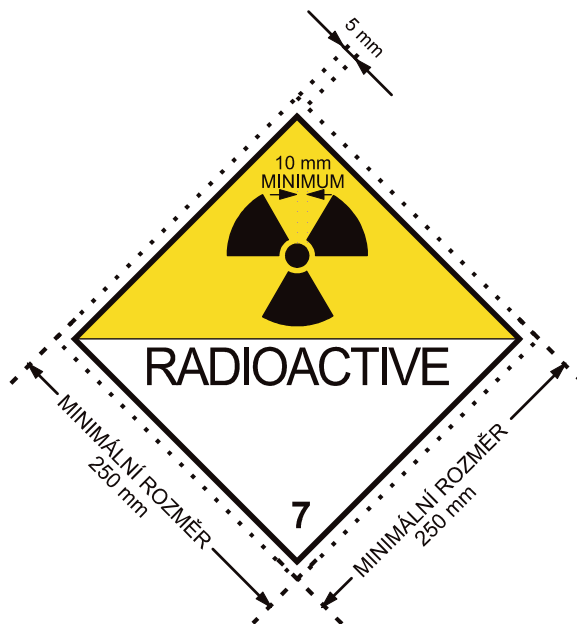
- (a) mít velikost nejméně 250 mm x 250 mm s čarou, která probíhá paralelně k okraji ve vzdálenosti 12,5 mm. V horní polovině musí mít čára stejnou barvu jako symbol, a ve spodní polovině stejnou barvu jako číslice ve spodním rohu;
- (b) odpovídat bezpečnostní značce předepsané pro dané nebezpečné věci z hlediska barvy a symbolu (viz pododíl 5.2.2.2);
- (c) obsahovat čísla (a pro věci třídy 1 písmeno skupiny snášenlivosti) předepsaná pro dané nebezpečné věci v pododíle 5.2.2.2 pro odpovídající bezpečnostní značku s výškou písma nejméně 25 mm.

Požadavky odstavce 5.2.2.1.2 jsou rovněž použitelné.

**5.3.1.7.2** Velká bezpečnostní značka pro třídu 7 nesmí být menší než 250 mm x 250 mm a černá čára, která probíhá paralelně s okraji uvnitř, musí být od okraje ve vzdálenosti 5 mm; jinak musí velká

bezpečnostní značka odpovídat níže uvedenému vyobrazení (vzor č. 7D). Číslice „7“ musí mít výšku nejméně 25 mm. Podkladová barva horní poloviny velké bezpečnostní značky musí být žlutá a spodní polovina bílá, barva symbolu záření a nápisu musí být černá. Použití výrazu „RADIOACTIVE“ ve spodní polovině je dobrovolné, aby bylo možno použít toto místo k uvedení příslušného UN čísla zásilky.

### Velká bezpečnostní značka pro radioaktivní látky třídy 7



(vzor č. 7D)

Symbol záření (trojlístek), černý, podklad: horní polovina žlutá s bílým okrajem, spodní polovina bílá; ve spodní polovině musí být uvedeno slovo „RADIOACTIVE“ nebo alternativně, příslušné UN číslo, a číslice „7“ v dolním rohu.

**5.3.1.7.3** Pro cisterny s vnitřním objemem nejvýše 3 m<sup>3</sup> a malé kontejnery mohou být velké bezpečnostní značky nahrazeny bezpečnostními značkami odpovídajícími pododdílu 5.2.2.2. Nejsou-li tyto bezpečnostní značky zvnějšku nosného vozu viditelné, musí být na obou bočních stranách vozu umístěny také velké bezpečnostní značky podle 5.3.1.7.1.

**5.3.1.7.4** Pro vozy smí být velikost velkých bezpečnostních značek zmenšena na 150 mm × 150 mm. V tomto případě nejsou použitelné ostatní pevně stanovené rozměry pro symboly, obrysy, číslice a písmena.

## 5.3.2 Oranžové označení

### 5.3.2.1 Všeobecná ustanovení pro oranžové označení

**POZNÁMKA:** Pro oranžovou tabulku na nosné vozy, které jsou používány pro systém kombinované přepravy silničních vozidel, viz 1.1.4.4.

**5.3.2.1.1** Při přepravě věcí, pro které je v kapitole 3.2 tabulce A sloupci (20) uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti, musí být na každé podélné straně

- cisternového vozu,
- bateriového vozu,
- vozu se snímatelnými cisternami,
- cisternového kontejneru,

- MEGC,
- přemístitelné cisterny,
- vozu pro věci ve volně loženém stavu,
- malého nebo velkého kontejneru pro volně ložené věci,
- vozu nebo kontejneru, použitého výlučně k přepravě nebalených radioaktivních látek označených tímž UN číslem, v němž se zároveň nepřepravují žádné další nebezpečné látky nebo věci,

umístěna oranžová tabulka podle 5.3.2.2.1 tak, aby byla dobře viditelná.

Tato tabulka smí být umístěna také na každé podélné straně vozu, který obsahuje zásilku kusů s těmi samými věcmi.

**5.3.2.1.2** Na každé oranžové tabulce musí být uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo podle odstavce 5.3.2.2.2, které je v kapitole 3.2 tabulce A uvedeno ve sloupci (20), resp. sloupci (1) pro každou přepravovanou látku.

Je-li v cisternovém voze, bateriovém voze, voze se snímatelnými cisternami, cisternovém kontejneru, MEGC nebo přemístitelné cisterně přepravováno více různých nebezpečných věcí v oddělených cisternách nebo oddílech cisteren, tak musí odesílatel podle odstavce 5.3.2.1.1 umístit předepsané oranžové tabulky s náležitými čísly po obou stranách každé cisterny nebo oddílu cisterny paralelně k podélné ose vozu, cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny takovým způsobem, že je zřetelně viditelné.

**5.3.2.1.3** (Vyhrazeno)

**5.3.2.1.4** (Vyhrazeno)

**5.3.2.1.5** Pokud oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.1, umístěné na kontejnerech, cisternových kontejnerech, MEGC nebo na přemístitelných cisternách nejsou dobře viditelné zvnějšku nosného vozu, musí být tytéž tabulky umístěny na obou podélných stranách vozu.

**POZNÁMKA:** Tento odstavec se nemusí uplatňovat pro označování krytých vozů nebo vozů s plachtami s oranžovými tabulkami, které přepravují cisterny o nejvyšším vnitřním objemu 3000 l.

**5.3.2.1.6** (Vypuštěno)

**5.3.2.1.7** Požadavky uvedené v odstavcích 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 se vztahují také na nevyčištěné, neodplyněné nebo nedekontaminované prázdné:

- cisternové vozy,
- bateriové vozy,
- vozy se snímatelnými cisternami,
- cisternové kontejnery,
- přemístitelné cisterny a
- MEGC,

jakož i nevyčištěné nebo nedekontaminované prázdné vozy, velké kontejnery a malé kontejnery pro přepravu ve volně loženém stavu.

**5.3.2.1.8** Oranžové tabulky, které se nevztahují na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být odstraněny nebo zakryty. Pokud jsou oranžové tabulky zakryty, zakrytí musí být celistvé a musí zůstat účinné i po 15 minutách přímého působení ohně.

## **5.3.2.2 Popis oranžové tabulky**

**5.3.2.2.1** Oranžové tabulky mohou být reflexní, musí být 40 cm široké a 30 cm vysoké; musí mít černý 15 mm široký okraj. Musí zůstat upevněny bez ohledu na směřování vozu. Použitý materiál musí být odolný proti povětrnostním vlivům a musí zaručovat trvanlivé označení. Tabulky se nesmí po 15 minutách přímého působení ohně uvolnit ze svého upevnění.

Oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.5 mohou být nahrazeny samolepicí fólií, barevným nátěrem nebo jakýmkoli jiným rovnocenným způsobem. Toto alternativní označení musí

splňovat podmínky, které jsou uvedeny v tomto pododdílu, kromě podmínek odstavců 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2 pokud se týká podmínek odolnosti proti působení ohně.

**POZNÁMKA:** Barva oranžových tabulek v podmínkách normálního užívání musí mít souřadnice barevnosti ležící uvnitř plochy diagramu barevnosti vytvořeného spojením následujících souřadnic:

<i>Souřadnice barevnosti bodů v rozích plochy diagramu barevnosti</i>				
X	0,52	0,52	0,578	0,618
Y	0,38	0,40	0,422	0,38

Koeficient jasu světlo neodrážející barvy:  $\beta \geq 0,22$ , u světlo odrážející barvy:  $\beta \geq 0,12$ .

Vztažný střed E, standardní světelný zdroj C, normální dopad  $45^\circ$  pod zorným úhlem  $0^\circ$

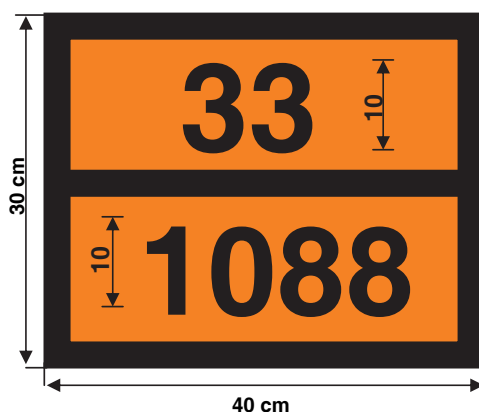
Koeficient odrazové svítivosti při úhlu osvětlení  $5^\circ$  pod zorným úhlem  $0,2^\circ$ ; nejméně 20 kandel na lux a  $m^2$ .

**5.3.2.2.2** Identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo sestává z černých číslic o výšce 100 mm a tloušťce čáry 15 mm. Identifikační číslo nebezpečnosti musí být uvedeno v horní části tabulky a UN číslo v dolní části; obě čísla musí být od sebe oddělena vodorovnou černou čarou o tloušťce 15 mm, vedenou v polovině výšky tabulky od jednoho jejího okraje k druhému (viz odstavec 5.3.2.2.3).

Identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo musí být nesmazatelné a musí zůstat čitelné po 15 minutách přímého působení ohně.

Vyměnitelné číslice a písmena na tabulkách, kterými jsou vytvořena identifikační čísla nebezpečnosti a UN čísla musí zůstat během přepravy a bez ohledu na směřování vozu na svém místě.

**5.3.2.2.3** Příklad oranžové tabulky s identifikačním číslem nebezpečnosti a UN číslem



Identifikační číslo nebezpečnosti (2 nebo 3 číslice, případně s předřazeným písmenem X, viz pododdíl 5.3.2.3)

UN číslo (4 číslice)

Podklad oranžový.  
Okraj, vodorovná čára a číslice černé  
tloušťka 15 mm.

**5.3.2.2.4** Dovolená tolerance pro rozměry stanovené v tomto pododdíle je  $\pm 10\%$ .

**5.3.2.2.5** Jestliže oranžová tabulka nebo dle 5.3.2.2.1 možná uvedená alternativa označení je umístěna na sklopných tabulkách, musí být tyto sklopné tabule konstruovány a zajištěny tak, že je vyloučeno jakékoliv překlopení nebo uvolnění z držáků během přepravy (zvláště z důvodů nárazů nebo nepředvídatelných činností).

### 5.3.2.3 Význam identifikačních čísel nebezpečnosti

**5.3.2.3.1** Identifikační číslo nebezpečnosti látek tříd 2 až 9 sestává ze dvou nebo třech číslic. Obecně označují číslice tato nebezpečí:

- 2 Únik plynu tlakem nebo chemickou reakcí
- 3 Hořlavost kapalin (par) a plynů nebo kapalin schopných samoohřevu
- 4 Hořlavost tuhých látek nebo tuhých látek schopných samoohřevu
- 5 Podpora hoření
- 6 Toxicita nebo nebezpečí infekce
- 7 Radioaktivita
- 8 Žíravost
- 9 Nebezpečí prudké samovolné reakce

**POZNÁMKA:** Nebezpečí prudké samovolné reakce ve významu číslice 9 zahrnuje z povahy látky vyplývající možnost nebezpečí výbuchu, rozpadu nebo polymerační reakce za uvolňování značného tepla nebo hořlavých nebo toxických plynů.

Zdvojení číslice označuje zvýšení příslušného nebezpečí.

Postačuje-li k označení nebezpečnosti látky jediná číslice, doplní se tato číslice na druhém místě nulou.

Následující kombinace číslic však mají zvláštní význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99 (viz odstavec 5.3.2.3.2).

Pokud je před identifikačním číslem nebezpečnosti uvedeno písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečně s vodou. Pro takové látky smí být použita voda pouze po schválení příslušným znalcem.

Pro látky a předměty třídy 1 se jako identifikační číslo nebezpečnosti použije klasifikační kód podle sloupce (3b) tabulky A kapitoly 3.2. Klasifikační kód sestává z:

- čísla podtřídy podle odstavce 2.2.1.1.5; a
- písmena skupiny snášenlivosti podle odstavce 2.2.1.1.6

#### 5.3.2.3.2

Identifikační čísla nebezpečnosti uvedená ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 mají tento význam:

- |     |   |
|-----|---|
| 20  | dusivý plyn nebo plyn bez vedlejšího nebezpečí            |
| 22  | hluboce zchlazený zkapalněný plyn; dusivý                 |
| 223 | hluboce zchlazený zkapalněný plyn, hořlavý                |
| 225 | hluboce zchlazený zkapalněný plyn, podporující hoření     |
| 23  | hořlavý plyn  |
| 238 | hořlavý plyn, žíravý                                      |
| 239 | hořlavý plyn, který může vyvolat samovolně prudkou reakci |
| 25  | plyn podporující hoření                                   |
| 26  | toxický plyn  |
| 263 | toxický plyn, hořlavý                                     |
| 265 | toxický plyn, podporující hoření                          |
| 268 | toxický plyn, žíravý                                      |
| 28  | žíravý plyn   |
| 285 | žíravý plyn, oxidující (podporující hoření)               |

- 30 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 60 °C ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo kapalina schopná samoohřevu
- 323 hořlavá kapalina reagující s vodou a vyvíjející hořlavé plyny
- X323 hořlavá kapalina reagující nebezpečně s vodou a vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 33 velmi hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C)
- 333 pyroforní kapalina
- X333 pyroforní kapalina reagující nebezpečně s vodou<sup>3</sup>
- 336 velmi hořlavá kapalina, toxická
- 338 velmi hořlavá kapalina, žíravá
- X338 velmi hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou<sup>3</sup>
- 339 velmi hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 36 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně), slabě toxická, nebo kapalina schopná samoohřevu, toxická
- 362 hořlavá kapalina, toxická, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X362 hořlavá kapalina, toxická, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 368 hořlavá kapalina, toxická, žíravá
- 38 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně), slabě žíravá, nebo kapalina schopná samoohřevu, žíravá
- 382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 39 hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 40 hořlavá tuhá látka nebo samovolně se rozkládající látka nebo látka schopná samoohřevu
- 423 tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny, nebo hořlavá tuhá látka, která reaguje s vodou, vyvíjející hořlavé plyny, nebo látka tuhá samozápalná, která reaguje s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X423 Tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou a vyvíjející hořlavé plyny, nebo hořlavá látka tuhá, která nebezpečně reaguje s vodou a vyvíjející hořlavé plyny, nebo samozápalná tuhá látka, která nebezpečně reaguje s vodou a vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 43 samozápalná (pyroforní) tuhá látka
- X432 Samozápalná (pyroforní) tuhá látka, reagující nebezpečně s vodou a vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 44 hořlavá tuhá látka, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 446 hořlavá tuhá látka, toxická, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 46 hořlavá tuhá látka nebo tuhá látka schopná samoohřevu, toxická

3 Voda nesmí být použita bez schválení znalcem

- 462 toxická tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X462 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející toxické plyny<sup>3</sup>
- 48 hořlavá tuhá látka nebo tuhá látka schopná samoohřevu, žíravá
- 482 žíravá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X482 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>3</sup>
- 50 látka podporující hoření
- 539 hořlavý organický peroxid
- 55 látka silně podporující hoření
- 556 látka silně podporující hoření, toxická
- 558 látka silně podporující hoření, žíravá
- 559 látka silně podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 56 látka podporující hoření, toxická
- 568 látka podporující hoření, toxická, žíravá
- 58 látka podporující hoření, žíravá
- 59 látka podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 60 toxická nebo slabě toxická látka
- 606 infekční látka
- 623 toxická kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 63 toxická látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně)
- 638 toxická látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), žíravá
- 639 toxická látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 64 toxická tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
- 642 toxická tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 65 toxická látka, podporující hoření
- 66 velmi toxická látka
- 663 velmi toxická látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C)
- 664 velmi toxická tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
- 665 velmi toxická látka, podporující hoření
- 668 velmi toxická látka, žíravá
- X668 velmi toxická látka, žíravá, která nebezpečně reaguje s vodou<sup>3</sup>

- 669 velmi toxická látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 68 toxická látka, žíravá
- 69 toxická nebo slabě toxická látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 70 radioaktivní látka
- 78 radioaktivní látka, žíravá
- 80 žíravá nebo slabě žíravá látka
- X80 žíravá nebo slabě žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou<sup>3</sup>
- 823 žíravá kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 83 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně)
- X83 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně), nebezpečně reagující s vodou<sup>3</sup>
- 839 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- X839 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci a nebezpečně reagující s vodou<sup>3</sup>
- 84 žíravá tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
- 842 žíravá tuhá látka, která reaguje s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 85 žíravá nebo slabě žíravá látka, podporující hoření
- 856 žíravá nebo slabě žíravá látka, podporující hoření a toxická
- 86 žíravá nebo slabě žíravá látka, toxická
- 88 silně žíravá látka
- X88 silně žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou<sup>3</sup>
- 883 silně žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C v čteně)
- 884 silně žíravá tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
- 885 silně žíravá látka, podporující hoření
- 886 silně žíravá látka, toxická
- X886 silně žíravá látka, toxická, nebezpečně reagující s vodou<sup>3</sup>
- 89 žíravá nebo slabě žíravá látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 90 látka ohrožující životní prostředí; jiné nebezpečné látky
- 99 jiné nebezpečné látky přepravované v zahřátém stavu



### 5.3.3

#### Označení pro zahřáté látky

Cisternové vozy, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální vozy nebo kontejnery nebo speciálně vybavené vozy nebo kontejnery, pro které je vyžadováno označení pro zahřáté látky zvláštním ustanovením 580 uvedeným ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 musí být opatřeny na obou bočních stranách vozů a na obou bočních stranách a na obou koncích kontejnerů, cisternových kontejnerů a přemístitelných cisteren označením tvaru rovnostranného trojúhelníka o straně nejméně 250 mm v červené barvě, jak je uvedena níže.



### 5.3.4

#### Bezpečnostní značky pro posun podle vzorů č. 13 a 15

##### 5.3.4.1

##### Všeobecná ustanovení

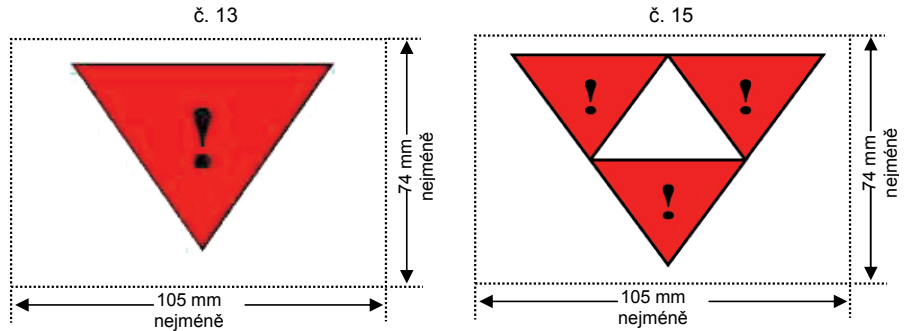
Všeobecná ustanovení podle odstavců 5.3.1.1.1, 5.3.1.1.5 a pododdílů 5.3.1.3 až 5.3.1.6 platí také pro bezpečnostní značky pro posun podle vzoru č. 13 a 15.

Namísto bezpečnostních značek pro posun smí být umístěno nesmazatelné označení pro posun, které přesně odpovídá předepsanému vzoru. Toto označení musí vypadat jen jako jeden nebo tři červené trojúhelníky s černým vykřičníkem (základna nejméně 100 mm, výška nejméně 70 mm).

### 5.3.4.2

### Popis bezpečnostních značek pro posun podle vzoru č. 13 a č. 15

Bezpečnostní značky pro posun podle vzoru č. 13 a 15 mají tvar obdélníku minimálně ve formátu A7 (74 mm × 105 mm).



Červený trojúhelník s černým vykřičníkem na bílém podkladě

Opatrně posunovat

Tři červené trojúhelníky s černými vykřičníky

Zákaz odrážení a spouštění. Musí být hnacím vozidlem přistaven a nesmí být spouštěn. Musí být chráněn proti najetí od jiného vozu.

### 5.3.5

### Oranžový pruh

Cisternové vozy pro přepravu zkapalněných, hluboce zchladených zkapalněných nebo rozpuštěných plynů jsou označeny souvislým, asi 30 cm širokým oranžovým pruhem<sup>4</sup>, který neodráží světlo a který cisternu obepíná ve výšce její osy.

### 5.3.6

### Značka pro látky ohrožující životní prostředí

Jestliže podle ustanovení oddílu 5.3.1 je předepsáno umístění velké bezpečnostní značky, musí být velké kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a vozy s látkami ohrožujícími životní prostředí, která odpovídají kritériím 2.2.9.1.10, označeny značkou, která odpovídá vyobrazenému označení v 5.2.1.8.3 pro látky ohrožující životní prostředí. Pro označení je třeba rovněž dodržet ustanovení oddílu 5.3.1 pro velké bezpečnostní značky.

<sup>4</sup> Viz poznámka v odstavci 5.3.2.2.1

## Kapitola 5.4

### Dokumentace

#### 5.4.0 Všeobecná ustanovení

**5.4.0.1** Pokud není stanoveno něco jiného, musí být při každé přepravě podléhající RID přiloženy příslušné doklady předepsané v této kapitole.

**5.4.0.2** Využití techniky systémů elektronického zpracování dat (EPD) nebo elektronické výměny dat (EDI) jako pomůcky nebo místo papírových dokladů je dovoleno, pokud tyto postupy používané pro sběr, uchování a zpracování elektronických dat splňují právní požadavky z hlediska průkaznosti a přístupnosti dat během přepravy způsobem nejméně rovnocenným jako u papírových dokladů.

**5.4.0.3** Jsou-li informace o přepravě nebezpečných věcí poskytovány dopravci systémem elektronického zpracování dat (EPD) nebo elektronické výměny dat (EDI), pak musí být odesílatel schopen, dopravci tyto informace předat v podobě papírového dokumentu, přičemž informace musí být v posloupnosti, jak je stanoveno v této kapitole.

#### 5.4.1 Přepravní doklad pro přepravu nebezpečných věcí a předepsané údaje

##### 5.4.1.1 Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad

**5.4.1.1.1** Přepravní doklad (doklady) musí obsahovat dále uvedené údaje pro každou nebezpečnou látku, materiál nebo předmět podaný k přepravě:

- (a) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“;
- (b) oficiální pojmenování pro přepravu případně doplněné (viz odstavec 3.1.2.8.1) technickým názvem v závorkách (viz odstavec 3.1.2.8.1.1) jak je uvedeno v oddíle 3.1.2;
- (c) – pro látky a předměty třídy 1: klasifikační kód uvedený ve sloupci (3b) tabulky A v kapitole 3.2;  
Pokud jsou ve sloupci (5) tabulky A v kapitole 3.2 uvedena čísla vzorů bezpečnostních značek jiná než 1, 1.4, 1.5 a 1.6, 13 a 15 musí být tato čísla vzorů bezpečnostních značek uvedena v závorkách za klasifikačním kódem;  
– pro radioaktivní látky třídy 7: číslo třídy „7“;

**POZNÁMKA:** K radioaktivním látkám s vedlejším nebezpečím viz též zvláštní ustanovení 172 v kapitole 3.3.

- pro látky a předměty jiných tříd: čísla vzorů bezpečnostních značek uvedená ve sloupci (5) nebo vyžadovaná podle zvláštního ustanovení uvedeného ve sloupci (6) tabulky A v kapitole 3.2 kromě bezpečnostní značky pro posun podle vzoru číslo 13. Pokud je uvedeno více čísel vzorů bezpečnostních značek, čísla následující za prvním číslem musí být uvedena v závorkách. Pro látky a předměty, pro které nejsou ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeny žádné vzory bezpečnostních značek, musí být místo nich uvedena jejich třída podle sloupce (3a).
- (d) kde je to stanoveno, obalová skupina pro látku, které mohou předcházet písmena OS (např. OS II) nebo počáteční písmena odpovídající slovům „Obalová skupina“ v jazycích používaných podle odstavce 5.4.1.4.1;

**POZNÁMKA:** Pro radioaktivní látky třídy 7 s vedlejším nebezpečím, viz zvláštní ustanovení 172b) v kapitole 3.3.

- (e) pokud lze použít, počet a popis kusů [viz též CIM článek 7 § 1 h) a i)]; UN kódy obalů smějí být použity pouze k doplnění popisu druhu kusu [např. jedna bedna (4G)];

**POZNÁMKA:** Údaj o počtu, typu a objemu, každého vnitřního obalu uvnitř vnějšího obalu skupinového obalu není potřebný.

- (f) celkové množství každé položky nebezpečných věcí označené různým UN číslem, oficiálním pojmenováním pro přepravu nebo případně obalovou skupinou [jako objem nebo

celková (brutto) hmotnost, nebo případně jako čistá (netto) hmotnost];

**POZNÁMKA: 1:** (Vyhrazeno).

**POZNÁMKA: 2:** Pro nebezpečné věci v přístrojích nebo zařízeních, které jsou blíže popsány v RID, znamená uváděné množství, celkové množství v nich obsažených nebezpečných věcí v kilogramech, resp. litrech.

- (g) jméno a adresa odesilatele [viz též článek 7 § 1 b) CIM];
- (h) jméno a adresa příjemce [viz též článek 7 § 1 g) CIM];
- (i) prohlášení vyžadované podmínkami případné zvláštní dohody;
- (j) jestliže je předepsáno označení podle pododdílu 5.3.2.1, před UN číslem se uvede identifikační číslo nebezpečnosti.

Identifikační číslo nebezpečnosti se rovněž uvede, jestliže vůz obsahuje vozovou zásilku kusů s těmi samými věcmi a je opatřen označením podle pododdílu 5.3.2.1.

Umístění a pořadí předepsaných údajů v přepravním dokladu je libovolné, kromě údajů uvedených výše pod písmeny (a), (b), (c) a (d), které musí být uvedeny v pořadí uvedeném výše /tj. (a), (b), (c), (d)/, bez dalších vložených údajů, kromě dovolených údajů v souladu s RID.

Příklady takových dovolených zápisů nebezpečných věcí jsou:

**„UN 1098, ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo**

**„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“.**

Pokud je předepsáno označení podle pododdílu 5.3.2.1, musí být (a), (b), (c), (d) a (j) uvedeny v pořadí (j), (a), (b), (c), (d), bez dalších vložených údajů, kromě dovolených údajů v souladu s RID.

Příklady takových povolených zápisů nebezpečných věcí při zohlednění označení podle pododdílu 5.3.2.1 jsou:

**„663, UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1(3), I“ nebo**

**„663, UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1(3), OS I“.**

#### 5.4.1.1.2

Údaje uvedené v přepravním dokladu musí být čitelné.

Ačkoli jsou velká písmena používána v kapitole 3.1 a v tabulce A kapitoly 3.2 pro uvedení údajů, které musí být součástí oficiálního pojmenování pro přepravu, a ačkoli jsou velká a malá písmena používána v této kapitole pro uvedení údajů požadovaných v přepravním dokladu, je použití velkých a malých písmen pro uvedení údajů v přepravním dokladu libovolné.

#### 5.4.1.1.3

##### **Zvláštní ustanovení pro odpady**

Jsou-li přepravovány odpady obsahující nebezpečné látky (kromě radioaktivních odpadů), musí být před oficiálním pojmenováním pro přepravu uvedeno slovo „ODPAD“, pokud toto slovo není již částí oficiálního pojmenování pro přepravu, např.

**„UN 1230 ODPAD METHANOL, 3 (6.1), II“ nebo**

**„UN 1230 ODPAD METHANOL, 3 (6.1), OS II“ nebo**

**„UN 1993 ODPAD LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (toluen a ethylalkohol), 3, II“ nebo**

**„UN 1993 ODPAD LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (toluen a ethylalkohol), 3, OS II“.**

Při uplatnění ustanovení pro odpady dle 2.1.3.5.5 je třeba oficiální pojmenování pro přepravu doplnit následovně:

„ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“, (např. „UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N., 8, II, ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“).

Dle kapitoly 3.3, zvláštního ustanovení 274 předepsané technické pojmenování nemusí být doplněno.

#### 5.4.1.1.4

(Vypuštěno)

#### 5.4.1.1.5 Zvláštní ustanovení pro záchranné obaly a záchranné tlakové nádoby

Jsou-li nebezpečné věci přepravovány v záchranném obalu nebo v záchranné tlakové nádobě, musí být v přepravním dokladu za popisem věci uvedena slova „ZÁCHRANNÝ OBAL“ nebo „ZÁCHRANNÁ TLAKOVÁ NÁDOBA“.

#### 5.4.1.1.6 Zvláštní ustanovení pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky

5.4.1.1.6.1 Pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, před nebo za stanoveným popisem nebezpečné věci, vyžadovaným v odstavcích 5.4.1.1.1 (j) a (a) až (d), uvedena slova „PRÁZDNÝ, NEVYČIŠTĚNÝ“ nebo „ZBYTKY, POSLEDNÍ OBSAH“. Kromě toho odstavec 5.4.1.1.1 (f) neplatí.

5.4.1.1.6.2 Zvláštní ustanovení odstavce 5.4.1.1.6.1 může být nahrazeno ustanoveními odstavců 5.4.1.1.6.2.1, příp. 5.4.1.1.6.2.2.

5.4.1.1.6.2.1 Pro prázdné nevyčištěné obaly, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, včetně prázdných nevyčištěných nádob na plyny s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů, jsou údaje podle odstavce 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e), (f) a (j) nahrazeny zápisem „PRÁZDNÝ OBAL“, „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, „PRÁZDNÁ IBC“ nebo popřípadě „PRÁZDNÝ VELKÝ OBAL“, následovaný údajem o posledním nákladu nebezpečných věcí, jak je předepsáno v odstavci 5.4.1.1.1 (c).

Viz například: „PRÁZDNÝ OBAL, 6.1 (3)“.

Kromě toho mohou být, v případě, že jsou posledními naloženými nebezpečnými věcmi věci třídy 2, informace předepsané v odstavci 5.4.1.1.1 (c) nahrazeny číslem třídy „2“.

5.4.1.1.6.2.2 Pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky, kromě obalů, které obsahují zbytky nebezpečných věcí tříd jiných než třídy 7, a pro prázdné nevyčištěné nádoby na plyny s vnitřním objemem větším než 1000 litrů je před údaje podle odstavce 5.4.1.1.1 (a) až (d) a (j) předřazen zápis „PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÁ SNÍMATELNÁ CISTERNA“, „PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER“, „PRÁZDNÁ PŘEMÍSTITELNÁ CISTERNA“, „PRÁZDNÝ BATERIOVÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ BATERIOVÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ MEGC“, „PRÁZDNÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ KONTEJNER“, popřípadě „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, následovaný slovy „POSLEDNÍ NÁKLAD“. Kromě toho odstavec 5.4.1.1.1 (f) neplatí.

Viz například:

„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ, POSLEDNÍ NÁKLAD: 663 UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“  
nebo

„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ, POSLEDNÍ NÁKLAD: 663 UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“.

5.4.1.1.6.2.3 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.6.3 (a) Jsou-li prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy, bateriová vozidla a MEGC přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v odstavci 4.3.2.4.3, musí být v přepravním dokladu uveden tento dodatečný zápis: „Přeprava podle 4.3.2.4.3“.

(b) Jsou-li prázdné nevyčištěné vozy, vozidla a kontejnery přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v odstavci 7.5.8.1, musí být v přepravním dokladu uveden tento dodatečný zápis: „Přeprava podle 7.5.8.1“.

5.4.1.1.6.4 Při přepravě cisternových vozů, snímatelných cisteren, bateriových vozů, cisternových kontejnerů a MEGC podle ustanovení odstavce 4.3.2.4.4 je nutno v přepravním dokladu poznamenat:

„PŘEPRAVA PODLE 4.3.2.4.4“.

5.4.1.1.7 Zvláštní ustanovení pro přepravu<sup>5</sup> v přepravním řetězci s námořní nebo leteckou dopravou

<sup>5</sup> Při přepravě v přepravním řetězci, který zahrnuje námořní nebo leteckou přepravu, smí být k přepravnímu dokladu přiložen opis dokumentace použité pro námořní nebo leteckou přepravu (např. formulář pro multimodální přepravu nebezpečných věcí podle oddílu 5.4.5). Tyto dokumenty musí mít stejné rozměry jako přepravní doklad. Je-li k přepravnímu dokladu přiložen formulář pro multimodální přepravu nebezpečných věcí podle oddílu 5.4.5, lze upustit od uvádění údajů týkajících se nebezpečných věcí, které už obsahuje tento formulář, ale v odpovídajícím poli přepravního dokladu musí být uveden odkaz na tuto přílohu.

Při přepravě podle odstavce 1.1.4.2.1 musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis:

**„Přeprava podle 1.1.4.2.1“.**

5.4.1.1.8 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.9 **Zvláštní ustanovení pro kombinovanou dopravu silnice/železnice (ROLA)**

**POZNÁMKA** Kvůli údajům v přepravním dokladu, viz 1.1.4.4.5.

5.4.1.1.10 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.11 **Zvláštní ustanovení pro přepravu velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) nebo přemístitelných cisteren po uplynutí data platnosti poslední periodické prohlídky nebo zkoušky.**

Pro přepravu dle 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) nebo 6.7.4.14.6 (b) je třeba v přepravním dokladu poznamenat:

„PŘEPRAVA PODLE 4.1.2.2 (b)“,

„PŘEPRAVA PODLE 6.7.2.19.6 (b)“,

„PŘEPRAVA PODLE 6.7.3.15.6 (b)“, nebo

„PŘEPRAVA PODLE 6.7.4.14.6 (b)“ jak je to vhodné.

5.4.1.1.12 Zvláštní ustanovení pro přepravu podle přechodných ustanovení

Pro přepravu podle pododdílu 1.6.1.1 je nutno v přepravním dokladu poznamenat:

**„PŘEPRAVA PODLE RID, KTERÝ PLATIL PŘED 1. LEDNEM 2013“.**

5.4.1.1.13 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.14 **Zvláštní ustanovení pro přepravu zahřátých látek**

Pokud oficiální pojmenování pro přepravu látky, která je přepravována nebo předávána k přepravě v kapalném stavu při teplotě rovné nebo vyšší než 100 °C, nebo v tuhém stavu při teplotě rovné nebo vyšší než 240 °C, neobsahuje podmínku zvýšené teploty (např. použitím termínu „ROZTAVENÁ“ nebo „V ZAHŘÁTÉM STAVU“ jako součásti oficiálního pojmenování pro přepravu), musí být slovo „ZAHŘÁTÁ“ uvedeno před oficiálním pojmenováním pro přepravu.

5.4.1.1.15 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.16 **Údaje vyžadované zvláštním ustanovením 640 kapitoly 3.3**

Pokud je to vyžadováno zvláštním ustanovením 640 kapitoly 3.3, musí být v přepravním dokladu uveden zápis „Zvláštní ustanovení 640X“,

kde „X“ je velké písmeno uvedené za příslušným odkazem na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A, kapitoly 3.2.

5.4.1.1.17 **Zvláštní ustanovení pro přepravu tuhých látek v kontejnerech pro volně ložené látky odpovídajících oddílu 6.11.4**

Jestliže jsou tuhé látky přepravovány v kontejnerech pro volně ložené látky odpovídajících oddílu 6.11.4, musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis (viz poznámka na začátku oddílu 6.11.4):

**“Kontejner pro volně ložené látky BK(x) schválený příslušným orgánem ....”**

5.4.1.1.18 **Zvláštní ustanovení pro přepravu látek ohrožujících životní prostředí (vodní prostředí)**

Jestliže látka třídy 1 až 9 splňuje klasifikační kritéria odstavce 2.2.9.1.10, musí být v přepravním dokladu uveden doplňkový zápis „OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“ nebo „LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/ OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“. Toto dodatečné ustanovení neplatí pro UN čísla 3077 a 3082 a pro výjimky, které jsou uvedeny v 5.2.1.8.1.

Pro přepravu v přepravním řetězci, která zahrnuje námořní přepravu, je možno uvést zápis „LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE“ (dle 5.4.1.4.3 IMDG-Code).

## 5.4.1.2 Dodatečné nebo zvláštní údaje pro určité třídy

### 5.4.1.2.1 Zvláštní ustanovení pro třídu 1

- (a) V přepravním dokladu musí být, dodatečně k požadavkům uvedeným v odstavci 5.4.1.1.1, uvedena celková čistá hmotnost výbušného obsahu v kg a v případě vozových zásilek celková čistá hmotnost výbušného obsahu všech látek a předmětů uvedených v přepravním dokladu v kg, počet kusů a hmotnost každého kusu.
- (b) Pro společné balení dvou různých věcí musí popis věcí v přepravním dokladu obsahovat UN čísla a oficiální pojmenování pro přepravu vytištěná velkými písmeny ve sloupcích (1) a (2) tabulky A kapitoly 3.2 obou látek nebo předmětů. Jestliže jsou v jednom kusu obsaženy více než dvě různé věci v souladu s zvláštními ustanoveními MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveních o společném balení v oddílu 4.1.10 musí být v přepravním dokladu uvedena v popise věcí UN čísla všech látek a předmětů obsažených v kusu touto formou „**Věci UN čísel ...**“;
- (c) Při přepravě látek a předmětů přiřazených k J.N. položce nebo k položce „UN 0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ“ nebo balených podle pokynu pro balení P101 uvedeného v pododdíle 4.1.4.1 musí být připojena k přepravnímu dokladu kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu. Musí to být v úředním jazyce odesílající země a též, jestliže tento jazyk není angličtina, francouzština, italština nebo němčina, v angličtině, francouzštině, italštině nebo němčině, pokud ujednání mezi státy dotčenými přepravou nebo stranami přepravní smlouvy nepředepisují něco jiného;
- (d) Pokud kusy obsahující látky a předměty skupin snášenlivosti B a D jsou naloženy společně do jednoho vozu podle požadavků uvedených v 7.5.2.2, musí být k přepravnímu dokladu připojena kopie osvědčení o schválení ochranné komory nebo kontejnmentového systému příslušným orgánem podle 7.5.2.2 poznámky a) pod tabulkou. Osvědčení musí být vystaveno v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.
- (e) Pokud jsou výbušné látky nebo předměty přepravovány v obalech podle pokynu pro balení P 101, pak musí být v přepravním dokladu uveden zápis „**Obal schválen příslušným orgánem**“ (viz 4.1.1.1, pokyn pro balení P101).
- (f) U vojenských zásilek ve smyslu oddílu 1.5.2 smí být používáno namísto označení podle kapitoly 3.2, tabulky A označení předepsané příslušným vojenským úřadem.  
Při přepravě vojenských zásilek, na něž se vztahují odlišné podmínky podle 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 a 5.3.1.1.2, jakož i oddílu 7.2.4 zvláštního ustanovení W 2, je v přepravním dokladu nutno uvést „**VOJENSKÁ ZÁSILKA**“.
- (g) Pokud jsou přepravovány výrobky zábavné pyrotechniky UN čísel 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, je třeba v přepravním dokladu poznamenat:

**„KLASIFIKACE VÝROBKŮ ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY POTVRZENA PŘÍSLUŠNÝM ORGÁNEM Z XX S OSVĚDČENÍM PRO ZÁBAVNOU PYROTECHNIKU XX/YYZZZ“.**

Osvědčení o klasifikaci nemusí doprovázet přepravu, je však třeba, aby odesílatel umožnil dopravci nebo příslušnému orgánu při kontrole, aby do něho mohl nahlédnout. Potvrzení klasifikace nebo jedna jeho kopie musí být v úředním jazyce země odesílání, a pokud tento jazyk není němčina, angličtina, francouzština nebo italština, pak tato musí být v němčině, angličtině, francouzštině nebo italštině.

**POZNÁMKA 1:** V přepravním dokladu může být uveden obchodní nebo technický název věci dodatečně k oficiálnímu pojmenování pro přepravu.

**POZNÁMKA 2:** Osvědčení o klasifikaci se musí skládat z údaje smluvního státu RID, v němž dle zvláštního ustanovení 645 oddílu 3.3.1 byl přidělen klasifikační kód. Údaj musí být doplněn o rozlišovací značku pro silniční vozidla v mezinárodní přepravě (XX)<sup>5</sup>, identifikaci příslušného orgánu (YY) a pouze jednou udělené sériové reference (ZZZZ). Příklad:

**5.4.1.2.2 Dodatečná ustanovení pro třídu 2**

- (a) Při přepravě směsí (viz 2.2.2.1.1) ve snímatelných cisternách, cisternových vozech, přemístitelných cisternách, cisternových kontejnerech nebo člancích bateriových vozů nebo MEGC, musí být uvedeno složení směsi v % objemu nebo % hmotnosti. Složky o obsahu nižším než 1 % nemusí být uváděny (viz též 3.1.2.8.1.2). Složení směsi nemusí být uvedeno, jsou-li použity jako doplněk k oficiálnímu pojmenování pro přepravu technické názvy dovolené podle zvláštních ustanovení 581, 582 nebo 583.
- (b) Při přepravě lahví, trubkových nádob, tlakových sudů, kryogenních nádob a svazků lahví podle podmínek uvedených v 4.1.6.10, musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis:  
**„Přeprava podle 4.1.6.10“.**
- (c) Při přepravě cisternových vozů, které byly plněny v nevyčištěném stavu, je nutno udat v přepravním dokladu jako hmotnost věci, sumu plněné hmotnosti věci a hmotnost zbytku věci v cisterně, která odpovídá celkové hmotnosti plněného cisternového vozu po odečtení vlastní hmotnosti cisternového vozu, navíc smí být uvedena poznámka  
**„HMOTNOST NOVÉHO NÁKLADU... KG“.**
- (d) Pro cisternový vůz, přemístitelnou cisternu a cisternový kontejner s hluboce zchladenými zkapaletelnými plyny musí odesílatel uvést do přepravního dokladu následující prohlášení:  
**„NÁDOBA JE TAK IZOLOVÁNA, ŽE SE POJISTNÉ VENTILY NEMOHOU OTEVŘÍT PŘED... (datum, s kterým dopravce souhlasí)“.**

**5.4.1.2.3 Dodatečná ustanovení pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2**

5.4.1.2.3.1 (Vyhrazeno)

5.4.1.2.3.2 Pokud pro určité samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a určité organické peroxidy třídy 5.2 příslušný orgán povolil, aby nebyla použita bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro zvláštní obal (viz odstavec 5.2.2.1.9), pak o tom musí být v přepravním dokladu uvedena následující poznámka:  
**„Bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 není vyžadována“.**

5.4.1.2.3.3 Pokud jsou organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky přepravovány za podmínek, kdy se vyžaduje schválení (pro organické peroxidy viz odstavce 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a zvláštní ustanovení TA2 uvedené v oddíle 6.8.4; pro samovolně se rozkládající látky viz odstavce 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2), pak musí být v přepravním dokladu uvedena například následující poznámka:  
**„Přeprava podle 2.2.52.1.8“.**

K přepravnímu dokladu musí být připojena jedna kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu. Schválení musí být vystaveno v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština, italština nebo němčina, v angličtině, francouzštině, italštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.

5.4.1.2.3.4 Pokud je přepravován vzorek organického peroxidu (viz odstavec 2.2.52.1.9) nebo samovolně se rozkládající látky (viz odstavec 2.2.41.1.15), pak musí být v přepravním dokladu uvedena například následující poznámka:  
**„Přeprava podle 2.2.52.1.9“.**

5.4.1.2.3.5 Pokud jsou přepravovány samovolně se rozkládající látky typu G (viz Příručka zkoušek a kritérií, část II, odst. 20.4.2 (g)), pak musí být v přepravním dokladu uvedena poznámka:  
**„Není látkou samovolně se rozkládající třídy 4.1“.**

Pokud jsou přepravovány organické peroxidy typu G (viz Příručka zkoušek a kritérií, část II, odst. 20.4.2 (g)), pak musí být v přepravním dokladu uvedena poznámka:  
**„Není látkou třídy 5.2“.**

**5.4.1.2.4 Dodatečná ustanovení pro třídu 6.2**

Kromě údajů o příjemci (viz odstavec 5.4.1.1.1 (h)) musí být uvedeno jméno a číslo telefonu odpovědné osoby.



#### 5.4.1.2.5 **Dodatečná ustanovení pro třídu 7**

##### 5.4.1.2.5.1

V přepravním dokladu musí být pro každou zásilku látek třídy 7 uvedeny, pokud je to vhodné, v uvedeném pořadí a bezprostředně po údajích předepsaných v odstavci 5.4.1.1.1 (a) až (c) tyto údaje:

- (a) název nebo symbol každého radionuklidu nebo, pro směsi radionuklidů, vhodný všeobecný popis nebo seznam nejvíce omezujících nuklidů;
- (b) popis fyzikálního a chemického stavu látky, nebo údaj o tom, že látka je zvláštní formou radioaktivní látky nebo málo rozpustitelnou radioaktivní látkou. Druhový chemický popis se přípouští pro chemický stav. Pro radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím viz poslední větu zvláštního ustanovení 172 kapitoly 3.3;
- (c) nejvyšší aktivita radioaktivního obsahu během přepravy vyjádřená v becquerelech (Bq) příslušným symbolem SI před údajem (viz pododíl 1.2.2.1). U štěpných látek může být místo aktivity udána hmotnost štěpných látek (nebo popřípadě u směsí hmotnost každého štěpného nuklidu) v gramech (g) nebo jejich násobku;
- (d) kategorie kusu, tj. I-BÍLÁ, II-ŽLUTÁ, III-ŽLUTÁ;
- (e) přepravní index (pouze kategorie II-ŽLUTÁ a III-ŽLUTÁ);
- (f) pro zásilky obsahující štěpnou látku, kromě zásilek vyjmutých podle pododílu 6.4.11.2, kritický bezpečnostní index;
- (g) identifikační značka každého schvalovacího osvědčení příslušného orgánu (zvláštní forma radioaktivní látky, málo rozpustitelná radioaktivní látka, zvláštní ujednání, konstrukční vzor kusu nebo odeslání) vztahující se na zásilku;
- (h) pro zásilky více než jednoho kusu údaje požadované v odstavci 5.4.1.1.1 a ve výše uvedených bodech (a) až (g) musí být uvedeny pro každý kus. Pro kusy v přepravním obalovém souboru, v kontejneru nebo vozu musí zahrnovat podrobný popis obsahu každého kusu uvnitř přepravního obalového souboru, kontejneru nebo vozu, a, pokud je to vhodné, každého přepravního obalového souboru, kontejneru nebo vozu. Jestliže kusy mají být vyjmuty z přepravního obalového souboru, z kontejneru nebo z vozu v místě jejich překládky, musí být k dispozici příslušný přepravní doklad;
- (i) pokud se vyžaduje, aby zásilka byla odeslána za **vylučného použití**, poznámka „ODESLÁNÍ ZA VYLUČNÉHO POUŽITÍ“; a
- (j) pro látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásilky jako násobek  $A_2$ . U radioaktivních látek, u nichž je hodnota  $A_2$  neomezená, musí být násobek hodnoty  $A_2$  nula.

##### 5.4.1.2.5.2

Odesílatel musí uvést v přepravních dokladech prohlášení týkající se případných činností, které jsou požadovány od dopravce. Prohlášení musí být v jazycích považovaných dopravcem nebo zainteresovanými orgány za nezbytné, a musí obsahovat nejméně následující údaje:

- (a) dodatečné požadavky na nakládku, uložení, přepravu, manipulaci a vykládku kusu, přepravního obalového souboru nebo kontejneru včetně ustanovení o zvláštním uložení pro bezpečný odvod tepla (viz zvláštní ustanovení CW33 (3.2) uvedené v oddíle 7.5.11) nebo prohlášení, že takové požadavky nejsou nezbytné;
- (b) omezení s ohledem na druh dopravy nebo vozu a všechny nezbytné údaje o dopravní cestě;
- (c) nouzová opatření vhodná pro zásilku.

##### 5.4.1.2.5.3

U všech mezinárodních přeprav kusů, pro které je potřebné schválení konstrukce nebo přepravy od příslušného orgánu a pro které platí v různých dotčených státech různé typy schválení, musí být uveden dle 5.4.1.1.1 předepsaný údaj UN čísla a oficiální pojmenování pro přepravu v souladu s osvědčením o schválení konstrukčního typu země původu.

##### 5.4.1.2.5.4

Příslušná osvědčení příslušného orgánu nemusí doprovázet zásilku. Odesílatel je musí dát k dispozici příslušnému dopravci před nakládkou a vykládkou.

#### 5.4.1.3

(Vyhrazeno)

#### 5.4.1.4

##### **Formát a jazyk**

##### 5.4.1.4.1

Přepravní doklad je nutno vyplnit v jednom nebo více jazycích, přičemž jedním z těchto jazyků musí být francouzština, němčina nebo angličtina, ledaže by uzavřená ujednání mezi státy, které jsou zúčastněné na přepravě, předepisovala něco jiného.

Kromě údajů vyžadovaných v 5.4.1.1 a 5.4.1.2 musí být do příslušného políčka v přepravním

dokladu zaznamenán křížek, jestliže to přepravní doklad, který se má použít, vyžaduje, například nákladní list podle CIM nebo vozový list podle Všeobecné smlouvy o užívání vozů (GCU)<sup>7</sup>.

**5.4.1.4.2** Pro zásilky, které nesmějí být společně nakládány na vůz nebo kontejner, musí být vystaveny zvláštní přepravní doklady.

Kromě existujícího přepravního dokladu se v případě multimodální přepravy doporučuje použití například dokumentu uvedeného v oddíle 5.4.5.<sup>8</sup>

### 5.4.1.5 Věci nepovažované za nebezpečné

Pokud věci uvedené jmenovitě v tabulce A kapitoly 3.2 nepodléhají RID, protože nejsou považovány za nebezpečné podle části 2, odesílatel může uvést v přepravním dokladu zápis např.

„**Věci nespádající do třídy ...**“.

**POZNÁMKA:** Toto ustanovení může být použito zejména tehdy, jestliže odesílatel usoudí, že vzhledem k chemické povaze přepravovaných věcí (např. roztoky nebo směsi) nebo vzhledem ke skutečnosti, že takové věci jsou považovány za nebezpečné podle jiných předpisů, by zásilka mohla být podrobena kontrole během přepravy.

## 5.4.2 Osvědčení o naložení vozu nebo kontejneru

Jestliže přeprava nebezpečných věcí v kontejneru předchází přepravě po moři, musí být přepravní doklad doprovázen osvědčením o naložení vozidla/kontejneru odpovídajícím oddílu 5.4.2 IMDG<sup>9 10</sup> Code.

Údaje požadované v dokladu pro přepravu nebezpečných věcí a v osvědčení o uložení do kontejneru mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady spojeny. Jestliže tyto údaje zahrnuje jeden doklad, musí obsahovat například následující podepsané prohlášení: „Prohlašuji, že uložení věcí do kontejneru bylo provedeno podle příslušných ustanovení“. V dokladu musí být uvedeno datum a identifikace osoby, která prohlášení podepsala“.

<sup>7</sup> Publikována GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

<sup>8</sup> Pro použití tohoto dokumentu mohou být uplatněna odpovídající Doporučení EHK OSN Pracovní skupiny pro zjednodušení formalit v mezinárodním obchodu (UN/CEFACT), zejména Doporučení č. 1 (United Nations Layout Key for Trade Documents - Návrh klíče pro obchodní dokumenty Spojených národů) (EHK OSN/TRADE/137, vydání 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (Návrh klíče pro obchodní dokumenty – Návod k použití) (EHK OSN/TRADE/270, vydání z roku 2002), Doporučení č. 11 (Aspekty dokumentace mezinárodní přepravy nebezpečných věcí) (EHK SN/TRADE/204, vydání 96.1 – jsou přepracovávány) a Doporučení č. 22 (Návrh klíče pro standardní pokyny pro zásilky) (EHK OSN /TRADE/168, vydání z roku 1989). Viz rovněž Summary of Trade Facilitation Recommendations (Souhrn Doporučení pro usnadnění obchodu) (EHK OSN /TRADE/346, vydání z roku 2006) a United Nations Trade Data Elements Directory (Seznam obchodních prvků OSN) (UNTDDED) (EHK OSN/TRADE/362, vydání z roku 2005).

<sup>9</sup> Pokyny pro použití v praxi a při školení o nakládání věcí do dopravních jednotek jsou též uvedeny Mezinárodní námořní organizací (IMO), Mezinárodní organizací práce (ILO) a Evropskou hospodářskou komisí Organizace spojených národů (EHK OSN) a byly uveřejněny IMO („IMO/ILO/UN–ECE Pokyny pro balení nákladových dopravních jednotek (CTU)“).

<sup>10</sup> Oddíl 5.4.2 IMDG Code předepisují následující:

#### 5.4.2 Osvědčení o naložení do kontejneru nebo vozidla

5.4.2.1 Jestliže jsou nebezpečné věci baleny nebo naloženy do kontejneru nebo vozidla, osoby odpovědné za naložení do kontejneru nebo vozidla musí vystavit „osvědčení o naložení do kontejneru nebo vozidla“ uvádějící identifikační číslo(a) kontejneru nebo vozidla a osvědčující, že operace byly provedeny podle následujících podmínek:

1. Kontejner nebo vozidlo bylo čisté, suché a prokazatelně připraveno pro uložení věcí;
2. Kusy, které je třeba oddělit podle příslušných požadavků na oddělené naložení, nesmějí být společně naloženy na nebo do jednoho kontejneru nebo vozidla [pokud to není schváleno příslušným orgánem podle pododdílu 7.2.2.3 (IMDG Code)];
3. Všechny kusy byly zvnějšku prohlédnuty na poškození a byly naloženy pouze nepoškozené kusy;
4. Sudy byly uloženy na stojato, ledaže by příslušný orgán rozhodl jinak, a všechny věci byly správně naloženy a, pokud je to nezbytné, přiměřeně fixovány zajišťujícím materiálem vyhovujícím druhu(ům) dopravy po přepravní trase;
5. Věci naložené jako volně ložené látky musí být rovnoměrně rozloženy v kontejneru nebo vozidle;
6. Pro zásilky obsahující věci třídy 1, kromě podtřídy 1.4, je kontejner nebo vozidlo konstrukčně provozuschopné v souladu s oddílem 7.4.6 (IMDG Code);
7. Kontejner nebo vozidlo a kusy byly správně popsány, označeny bezpečnostními značkami a popřípadě velkými bezpečnostními značkami;
8. Pokud je použit pro chladič účely tuhý oxid uhličitý (CO<sub>2</sub> – suchý led), kontejner nebo vozidlo je zvnějšku označeno nebo opatřeno bezpečnostní značkou na viditelném místě, takovém jako na zadních dveřích slovy: NEBEZPEČNÝ PLYN CO<sub>2</sub> (SUCHÝ LED) UVNITŘ. VĚTRAT DOKONALE PŘED VSTUPEM; a
9. Přepravní doklad pro nebezpečné věci, požadovaný v oddíle 5.4.1 (IMDG Code), byl obdržén pro každou zásilku nebezpečných věcí naložených v kontejneru nebo vozidle.

**POZNÁMKA:** Osvědčení o naložení do kontejneru nebo vozidla se nepožaduje pro cisterny.

5.4.2.2 Údaje požadované v přepravním dokladu pro nebezpečné věci a v osvědčení o naložení kontejneru/vozidla mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady připojeny jeden k druhému. Jestliže tyto údaje jsou spojeny do jednoho dokladu, doklad musí obsahovat podepsané prohlášení takové jako „Prohlašuje se, že naložení věcí do kontejneru/vozidla bylo provedeno podle příslušných ustanovení“. V dokladu musí být uvedeno datum a identifikace osoby, která prohlášení podepsala“. Přesné kopie podpisu jsou možné, pokud odpovídající zákony a předpisy právoplatnost těchto podpisů uznávají.

5.4.2.3 Pokud je dopravní předáváno osvědčení o naložení kontejneru/vozidla pro nebezpečné věci za pomoci techniky elektronického zpracování dat (EDP), nebo elektronické výměny dat (EDI), může (mohou) být podpis(-y) proveden(-y) elektronicky nebo nahrazen(-y) udáním jména (jmen) (za pomoci velkých písmen) osob(y) zmocněn(-ých) k podpisu.

5.4.2.4 Pokud je dopravní předáváno osvědčení o naložení kontejneru/vozidla o přepravě nebezpečných věcí za pomoci techniky elektronického zpracování dat (EDP), nebo elektronické výměny dat (EDI), a nebezpečné věci jsou následně předány dopravní, který požaduje přepravní doklad pro přepravu nebezpečných věcí v papírové podobě, musí dopravce zabezpečit, aby na papírovém dokumentu byl uveden údaj „obdrženo původně v elektronické podobě“ a jméno podepisujícího velkými písmeny.

**POZNÁMKA:** Osvědčení o naložení vozu/kontejneru není požadováno pro přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery a MEGC.

### **5.4.3 Písemné pokyny**

- 5.4.3.1 Pro pomoc v krizových situacích, které mohou nastat během přepravy, je třeba, aby na stanovišti strojvedoucího, na lehce přístupném místě, byly umístěny písemné pokyny v přesně stanovené formě, která je uvedena v pododdíle 5.4.3.4.
- 5.4.3.2 Tyto písemné pokyny musí dopravce dodat strojvedoucímu (strojvedoucím) před nástupem jízdy v jazyce (jazycích), který umí (umějí) přečíst a kterému rozumí (rozumějí). Dopravce musí dbát na to, aby strojvedoucí písemným pokynům rozuměl a aby byl schopen tyto správně použít.
- 5.4.3.3 Před nástupem jízdy musí dopravce strojvedoucího informovat o naložených nebezpečných věcech. Strojvedoucí musí do písemných pokynů, kvůli opatřením, které musí učinit v případě nehody nebo mimořádné události, nahlédnout.
- 5.4.3.4 Písemné pokyny by měly, pokud se týká jejich obsahu, odpovídat následujícímu čtyřstránkovému vzoru.

## PÍSEMNÉ POKYNY PODLE RID










### Činnosti v případě nehody nebo mimořádné události, při které jsou postiženy nebezpečné věci, nebo hrozí jejich poškození





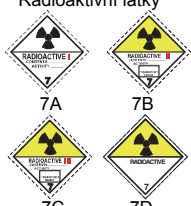



V případě nehody nebo mimořádné události, k níž může dojít nebo která může vzniknout během přepravy, musí strojvedoucí učinit následující opatření, pokud jsou bezpečně a prakticky proveditelná:<sup>a</sup>

- zastavit jízdu vlaku/posunovacího dílu s ohledem na druh nebezpečí (např. požár, únik nákladu), lokalitu (např. tunel, obydlené území) a možná opatření záchranných složek (přístupnost, evakuace), popřípadě na vhodném místě po dohodě s provozovatelem železniční infrastruktury;
- hnací vozidlo vypnout dle návodu (ukončit provoz);
- vyloučit zápalné zdroje, zejména nekouřit a nezapínat žádné elektrické zařízení;
- dbát na dodatečná upozornění, která jsou stanovena pro nebezpečí všech postižených věcí, v následující tabulce. Nebezpečí odpovídají číslům vzorů bezpečnostních značek a označení, které jsou věcem přiděleny během přepravy;
- informovat provozovatele železniční infrastruktury nebo zásahové jednotky a poskytnout jim co možno nejvíce informací o mimořádné události, nebo nehodě a o dotčených nebezpečných věcech, přitom je třeba dbát pokynů dopravce;
- uchovávat informace o dotčených nebezpečných věcech (popřípadě průvodní doklady) snadno přístupné pro zásahové jednotky při jejich příjezdu a mít je ihned k dispozici nebo zajistit, aby byly k dispozici, pokud je používána elektronická výměna dat (EDI);
- při opouštění hnacího vozidla obléknout předepsanou výstražnou vestu;
- popřípadě použít další ochranné pomůcky;
- vzdálit se z bezprostřední blízkosti nehody nebo mimořádné události, upozornit jiné osoby, aby se vzdálili a řídit se pokyny vedoucího zásahu (interní i externí);
- nevstupovat do vyteklých nebo vysypaných látek, ani se jich nedotýkat, a vyhnout se vdechnutí výparů, kouře, prachu a par zdržováním se na návětrné straně;
- svléknout všechno kontaminované oblečení a bezpečně jej zlikvidovat.

<sup>a</sup>

Je třeba dbát na platná nařízení, která vyplývají z železničně-právních nebo provozních předpisů.



Dodatečná upozornění pro strojevedoucího o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí podle tříd a o opatřeních, která mají být přijata v závislosti na převládajících okolních podmínkách		
Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky (Placards), identifikace nebezpečnosti	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečná opatření
(1)	(2)	(3)
<p>Výbušné látky a předměty</p>  <p>1 1.5 1.6</p>	<p>Mohou mít řadu vlastností a účinků, jako jsou hromadný výbuch; rozlet úlomků; intenzivní oheň/tepelné záření; vytváření jasného světla, hlasitého hluku nebo kouře. Citlivé na třesy a/nebo nárazy a/nebo teplo.</p>	<p>Chránit se, ale držet se co nejdále od oken.</p>
<p>Výbušné látky a předměty</p>  <p>1.4</p>	<p>Malé nebezpečí výbuchu a ohně.</p>	<p>Chránit se.</p>
<p>Hořlavé plyny</p>  <p>2.1</p>	<p>Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Mohou být pod tlakem. Nebezpečí udušení. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se. Vyhýbat se nízkou položeným místům.</p>
<p>Nehořlavé, netoxické plyny</p>  <p>2.2</p>	<p>Nebezpečí udušení. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se. Vyhýbat se nízkou položeným místům.</p>
<p>Toxické plyny</p>  <p>2.3</p>	<p>Nebezpečí otravy. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se. Vyhýbat se nízkou položeným místům.</p>
<p>Hořlavé kapaliny</p>  <p>3</p>	<p>Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se. Vyhýbat se nízkou položeným místům.</p>
<p>Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečistitelné tuhé výbušné látky</p>  <p>4.1</p>	<p>Nebezpečí ohně. Hořlavé nebo zápalné, mohou být zapáleny teplem, jiskrami nebo plameny. Mohou obsahovat samovolně se rozkládající látky, které jsou náchylné k exotermickému rozkladu v případě přívodu tepla, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo třesu. Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par., příp. k samovolnému zapálení. Obsah může při zahřátí vybuchnout. Nebezpečí výbuchu znečistitelných výbušných látek při ztrátě znečistivujícího prostředku.</p>	
<p>Samozápalné látky</p>  <p>4.2</p>	<p>Nebezpečí samovznícení, jsou-li kusy poškozeny, nebo jejich obsah vyteče nebo se vysype. Mohou prudce reagovat s vodou.</p>	
<p>Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny</p>  <p>4.3</p>	<p>Nebezpečí ohně a výbuchu ve styku s vodou.</p>	

Dodatečná upozornění pro strojvedoucího o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí podle tříd a o opatřeních, která mají být přijata v závislosti na převládajících okolních podmínkách		
Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky (Placards), identifikace nebezpečnosti	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečná opatření
(1)	(2)	(3)
Látky podporující hoření  5.1	Nebezpečí silné reakce, zapálení a výbuchu ve styku s hořlavinami a vznětlivými látkami.	
Organické peroxidy  5.2	Nebezpečí exotermického rozkladu při zvýšených teplotách, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), při tření nebo ořesu. To může vést ke tvorbě plynů nebo par ohrožujících zdraví nebo hořlavých, příp. k samovolnému zapálení.	
Toxické látky  6.1	Nebezpečí otravy při vdechnutí, při styku s pokožkou nebo při požití. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	
Infekční látky  6.2	Nebezpečí infekce. Může u lidí nebo zvířat vyvolat těžká onemocnění. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	
Radioaktivní látky  7A 7B 7C 7D	Nebezpečí absorpce a vnějšího ozáření.	Omezit dobu expozice.
Štěpné látky  7E	Nebezpečí jaderné řetězové reakce.	
Žíravé látky  8	Nebezpečí popálenin účinkem žíraviny. Mohou prudce reagovat spolu vzájemně, s vodou a s jinými látkami. Uniklá látka může vyvíjet žíravé páry. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	
Různé nebezpečné látky a předměty  9	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	

**POZNÁMKA 1:** U nebezpečných věcí s více nebezpečnými vlastnostmi a pro smíšené náklady se musí dodržet všechna odpovídající opatření.

**POZNÁMKA 2:** Dodatečná opatření uvedená výše smějí být přizpůsobena tak, aby odrážela třídy nebezpečných věcí, které se mají přepravovat a jejich dopravní prostředky a aby případně doplňovaly stávající zadané národní úkoly.

**Dodatečná upozornění pro strojevedoucího o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí podle tříd a o opatřeních, která mají být přijata v závislosti na převládajících okolních podmínkách**

Označení a značky	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečná opatření
(1)	(2)	(3)
Značka pro látky ohrožující životní prostředí 	Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém	
Označení pro látky přepravované v zahřátém stavu 	Nebezpečí popálenin účinkem žáru.	Vyvarovat se kontaktu s horkými částmi vozu nebo kontejneru a s rozlitou nebo rozsypanou látkou.

**Výbava pro osobní ochranu, která se musí nacházet na stanovišti strojevedoucího**

Následující výbava<sup>a</sup> se musí nacházet na stanovišti strojevedoucího:

- jedna přenosná svítilna;

pro strojevedoucího

- odpovídající výstražné oblečení (např. jak je popsáno v normě EN 471).

<sup>a</sup> Předepsanou výbavu je případně třeba doplnit dle stávajících národních předpisů.

## **5.4.4 Úschova informací o přepravě nebezpečných věcí**

5.4.4.1 Odesílatel a dopravce musí nejméně po dobu 3 měsíců uschovávat 1 kopii přepravního dokladu pro přepravu nebezpečných věcí a dodatečných informací a dokumentů stanovených RID.

5.4.4.2 Pokud jsou dokumenty uschovávány za pomoci systémů elektronického zpracování dat (EPD) nebo elektronické výměny dat (EDI), musí být odesílatel a dopravce schopni vyhotovit jeden výtisk.

## **5.4.5 Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí**

Příklad vzorového formuláře, který může být použit zároveň jako deklarace nebezpečných věcí a zároveň jako osvědčení o naložení kontejneru pro multimodální přepravu nebezpečných věcí.



**TISKOPIS PRO MULTIMODÁLNÍ PŘEPRAVU NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ (pravý okraj černě šrafovaný)**

1. Odesílatel		2. Číslo přepravního dokladu		
		3. Strana 1 z ..... stran	4. Referenční číslo odesílatele	
			5. Referenční číslo zasilatele	
6. Příjemce		7. Dopravce (vyplněno dopravcem)		
		<b>PROHLÁŠENÍ ODESÍLATELE</b> Tímto prohlašuji, že obsah zásilky je úplně a přesně popsán níže uvedeným oficiálním pojmenováním a že je správně klasifikován, zabalen, označen, polepen a opatřen nápisy a bezpečnostními značkami (velkými bezpečnostními značkami) a jsou v každém ohledu splněny všechny příslušné mezinárodní a národní předpisy a věci se nacházejí ve stavu způsobilém pro přepravu		
8. Tato zásilka odpovídá předepsaným mezním hodnotám pro (nehodící se škrtnout)		9. Dodatečná informace pro manipulaci		
OSOBNÍ A NÁKLADNÍ LETADLO		JEN NÁKLADNÍ LETADLO		
10. Loď / číslo letu a datum	11. Přístav / Místo nakládky			
12. Přístav / místo vykládky	13. Místo určení			
14. Označení pro přepravu * Počet a druh kusů, popis věci Hmotnost brutto (kg) Hmotnost netto Objemový prostor (m <sup>3</sup> )				
* PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Uvádá se: UN číslo, oficiální pojmenování pro přepravu; třída nebezpečnosti, obalová skupina (pokud je určena) a všechny ostatní informace, které jsou předepsány platnými národními nebo mezinárodními předpisy.				
15. Identifikační číslo kontejneru/registrační vozidla		16. Číslo(a) plomb(y)	17. Rozměry a typ kontejneru/vozidla	18. Tara (kg)
				19. Celková brutto hmotnost (včetně tary) (kg)
<b>OBALOVÝ CERTIFIKÁT KONTEJNERU/VOZIDLA</b> Tímto prohlašuji, že výše popsané věci do výše uvedeného kontejneru/do výše uvedeného vozidla byly naloženy podle platných předpisů **.		21. POTVRZENÍ PŘÍJMU Výše uvedený počet kusů /kontejneru/ přívěsů je přijat ve zřejmě dobrém stavu, s výjimkou:		
MUSÍ BÝT VYPLNĚN A PODEPSÁN PRO KAŽDÝ NÁKLAD V KONTEJNERU (VOZIDLE) OSOBOU ODPOVĚDNOU ZA NAKLÁDKU				
20. Jméno firmy	Jméno dopravce		22. Jméno firmy (ODESÍLATELE, KTERÝ TENTO DOKUMENT PŘIPRAVUJE)	
Jméno a funkce deklaranta	Registrační značka vozidla		Jméno a funkce deklaranta	
Místo a datum	Podpis a datum		Místo a datum	
Podpis deklaranta	PODPIS ŘIDIČE VOZIDLA		Podpis deklaranta	

\*\* Viz oddíl 5.4.2

**TISKOPIS PRO MULTIMODÁLNÍ PŘEPRAVU NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ**  
**(pravý okraj černě šrafovaný)**

**Pokračování**

1. Odesílatel	2. Číslo přepravního dokladu		
	3. Strana 2 z ..... stran	4. Referenční číslo odesílatele	
		5. Referenční číslo zasílatele	
14. Označení pro přepravu * Počet a druh kusů, popis věci      Hmotnost brutto (kg) Hmotnost netto      Objemový prostor (m <sup>3</sup> )			
<p>* PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Udává se: UN číslo, oficiální pojmenování pro přepravu; třída nebezpečnosti, obalová skupina (pokud je určena) a všechny ostatní informace, které jsou předepsány platnými národními nebo mezinárodními předpisy.</p>			

## Kapitola 5.5

### Zvláštní ustanovení

5.5.1 (Vypuštěno)

#### 5.5.2 Zvláštní ustanovení pro zaplynované přepravní jednotky (UN 3359)

##### 5.5.2.1 Všeobecná ustanovení

5.5.2.1.1 Zaplynované přepravní jednotky (UN 3359), které neobsahují žádné jiné nebezpečné věci, podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.2 a žádným dalším ustanovením RID.

**POZNÁMKA** Ve smyslu této kapitoly se za zaplynovanou přepravní jednotku považuje vůz, cisternový kontejner, přemístitelná cisterna nebo MEGC.

5.5.2.1.2 Pokud zaplynovaná přepravní jednotka je kromě plynu použitého k zaplynování naložena i nebezpečnými věcmi, platí kromě ustanovení tohoto oddílu, všechna použitelná ustanovení RID pro tyto nebezpečné věci [včetně umísťování velkých bezpečnostních značek (Placards), polepování a dokumentace].

5.5.2.1.3 Při přepravě věcí pod plynem (zaplynování) smí být použity přepravní jednotky, které lze tak uzavřít, aby únik plynu byl redukován na minimum.

##### 5.5.2.2 Školení

Osoby, které se budou zabývat manipulací se zaplynovanými přepravními jednotkami, musí být vyškoleny s ohledem na povinnosti, které jim z toho vyplývají.

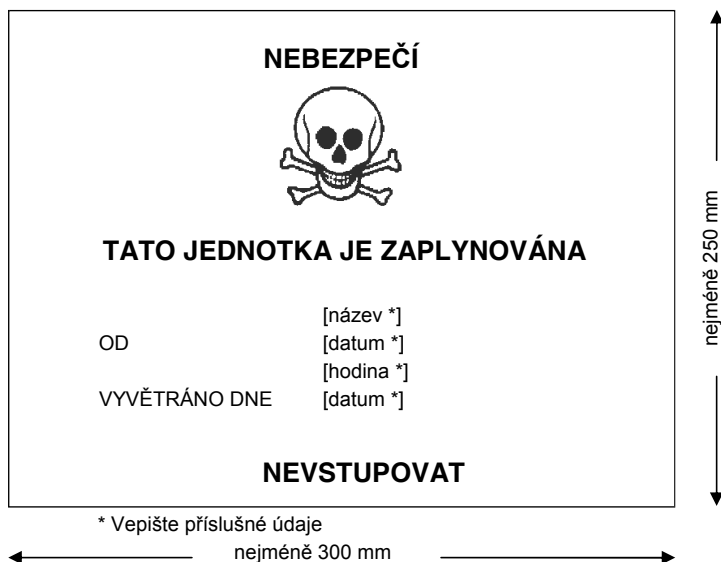
##### 5.5.2.3 Označování a umísťování velkých bezpečnostních značek (Placards)

5.5.2.3.1 Zaplynovaná přepravní jednotka musí být na místě, které bude snadno viditelné osobami hodlajícími vstoupit do vnitřku nebo ji otevřít, opatřena výstražnou značkou dle odstavce 5.5.2.3.2. Předepsaná výstražná značka musí zůstat tak dlouho umístěna na zaplynované přepravní jednotce, až jsou splněny následující podmínky:

- a) zaplynovaná přepravní jednotka byla vyvětrána tak, aby škodlivé koncentrace použitého plynného prostředku byly odstraněny, a
- b) zaplynované zboží nebo materiál byl vyložen.

5.5.2.3.2 Výstražná značka pro zaplynování musí být pravoúhlá a musí být nejméně 300 mm široká a nejméně 250 mm vysoká. Nápisy musí být černé barvy na bílém podkladě s písmeny nejméně 25 mm vysokými. Výstražná značka je znázorněna na dále uvedeném obrázku.

## Výstražná značka pro zaplňování



- 5.5.2.3.3 Pokud je zaplňovaná přepravní jednotka zcela vyvětrána, buď za pomoci otevření dveří, nebo mechanickým vyvětráním, musí být na výstražné značce pro zaplňování uvedeno datum vyvětrání.
- 5.5.2.3.4 Pokud byla zaplňovaná přepravní jednotka vyvětrána a vyložena, musí být výstražná značka pro zaplňování odstraněna.
- 5.5.2.3.5 Velké bezpečnostní značky (Placards) vzoru č. 9 (viz odstavec 5.2.2.2) nesmějí být na zaplňované přepravní jednotce umístěny, pokud nejsou potřebné pro jiné nebezpečné věci třídy 9 naložené v zaplňované přepravní jednotce.

### 5.5.2.4 Dokumentace

5.5.2.4.1 Dokumenty ve spojitosti s přepravou zaplňovaných přepravních jednotek, které jsou zaplňovány a které nebyly zcela vyvětrány před přepravou, musí obsahovat následující údaje:

- „UN 3359 ZAPLYNOVANÁ PŘEPRAVNÍ JEDNOTKA, 9, nebo „UN 3359 ZAPLYNOVANÁ PŘEPRAVNÍ JEDNOTKA, TŘÍDA 9“;
- datum a čas zaplňování a
- typ a množství použitého zaplňovacího prostředku.

Tyto údaje musí být v úředním jazyce země odesílající, a pokud tento jazyk není němčina, angličtina, francouzština nebo italština, pak tato musí být v němčině, angličtině, francouzštině nebo italštině, pokud dohody mezi státy dotčenými přepravou neuvádějí něco jiného.

- 5.5.2.4.2 Dokumenty mohou být neformální, za předpokladu, že obsahují údaje, které jsou předepsány v odstavci 5.5.2.4.1. Tyto údaje musí být lehce rozeznatelné, čitelné a trvanlivé.
- 5.5.2.4.3 Musí být poskytnuty instrukce k odstranění zbytků zaplňovacího prostředku včetně údajů o (případně) použitých zaplňovacích prostředcích.
- 5.5.2.4.4 Dokumenty nejsou potřebné, pokud je zaplňovaná přepravní jednotka zcela vyvětrána a na výstražné značce je uvedeno datum vyvětrání (viz odstavce 5.5.2.3.3 a 5.5.2.3.4).

### **5.5.3 Zvláštní ustanovení platná pro kusy a vozy a kontejnery obsahující látky představující riziko udušení, jsou-li používány pro účely chlazení nebo kondicionování (jako jsou suchý led (UN 1845) nebo dusík, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1977) nebo argon, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1951))**

#### **5.5.3.1 Rozsah platnosti**

**5.5.3.1.1** Tento oddíl se nevztahuje na látky, které mohou být používány pro účely chlazení nebo kondicionování, jsou-li přepravovány jako zásilka nebezpečných věcí. Jsou-li přepravovány jako zásilka, musí být tyto látky přepravovány pod příslušnou položkou tabulky A kapitoly 3.2 podle s ní spojených podmínek přepravy.

**5.5.3.1.2** Tento oddíl se nevztahuje na plyny v chladicích okruzích.

**5.5.3.1.3** Nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování cisteren nebo MEGC během přepravy nepodléhají ustanovením tohoto oddílu.

#### **5.5.3.2 Všeobecně**

**5.5.3.2.1** Vozy a kontejnery obsahující látky používané pro účely chlazení nebo kondicionování (jiné než zaplynování) během přepravy nepodléhají žádným jiným ustanovením RID, než jsou ustanovení tohoto oddílu.

**5.5.3.2.2** Jsou-li nebezpečné věci naloženy v chlazených nebo kondicionovaných vozech a kontejnerech, použijí se všechna ostatní ustanovení RID vztahující se na tyto nebezpečné věci, navíc k ustanovením tohoto oddílu.

**5.5.3.2.3** (Vyhrazeno)

**5.5.3.2.4** Osoby zabývající se manipulací nebo přepravou chlazených nebo kondicionovaných vozů a kontejnerů musí být vyškoleny přiměřeně ke svým odpovědnostem.

#### **5.5.3.3 Kusy obsahující chladivo nebo kondicionér**

**5.5.3.3.1** Balené nebezpečné věci vyžadující chlazení nebo kondicionování, přiřazené k pokynům pro balení P203, P620, P650, P800, P901 nebo P904 pododdílu 4.1.4.1, musí splňovat příslušné požadavky tohoto pokynu pro balení.

**5.5.3.3.2** Pro balené nebezpečné věci vyžadující chlazení nebo kondicionování, přiřazené k jiným pokynům pro balení, musí být kusy schopny snášet velmi nízké teploty a nesmějí být poškozovány ani významně zeslabovány chladivem nebo kondicionérem. Kusy musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby dovolovaly uvolnění plynu k zamezení nárůstu tlaku, který by mohl protrhnout obal. Nebezpečné věci musí být zabaleny takovým způsobem, aby se zamezilo pohybu po rozptýlení chladiva nebo kondicionéru.

**5.5.3.3.3** Kusy obsahující chladivo nebo kondicionér musí být přepravovány v době větraných vozech a kontejnerech.

#### **5.5.3.4 Označování kusů obsahujících chladivo nebo kondicionér**

**5.5.3.4.1** Kusy obsahující nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování musí být označeny pojmenováním těchto věcí uvedeným ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, následovaným slovy „JAKO CHLADIVO“ nebo „JAKO KONDICIONÉR“, jak je to náležité, v úředním jazyce země původu a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština, němčina nebo italština, v angličtině, francouzštině, němčině nebo italštině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

**5.5.3.4.2** Označení musí být trvanlivé, čitelné a umístěné na takovém místě a takové velikosti v poměru ke kusu, aby bylo snadno viditelné.

#### **5.5.3.5 Vozy a kontejnery obsahující nebalený suchý led**

**5.5.3.5.1** Je-li suchý led použit v nebalené formě, nesmí přijít do přímého styku s kovovou konstrukcí vozu nebo kontejneru, aby se zamezilo zkřehnutí kovu. Musí být učiněna opatření k zajištění přiměřené izolace mezi suchým ledem a vozem nebo kontejnerem jejich oddělením mezerou o šířce nejméně 30 mm (např. použitím vhodných materiálů s nízkou tepelnou vodivostí, jako jsou dřevěná prkna, palety atd.).

**5.5.3.5.2** Pokud je suchý led uložen okolo kusů, musí být učiněna opatření k zajištění toho, že kusy zůstanou během přepravy v původní poloze poté, co se suchý led rozptýlí.

### 5.5.3.6 Označování vozů a kontejnerů

5.5.3.6.1 Vozy a kontejnery obsahující nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování musí být označeny výstražnou značkou, uvedenou v 5.5.3.6.2, umístěnou na každém přístupovém místě tam, kde bude snadno viditelná osobami otevírajícími vůz nebo kontejner nebo do nich vstupujícími. Tato značka musí zůstat na voze nebo kontejneru, dokud nebyla provedena následující opatření:

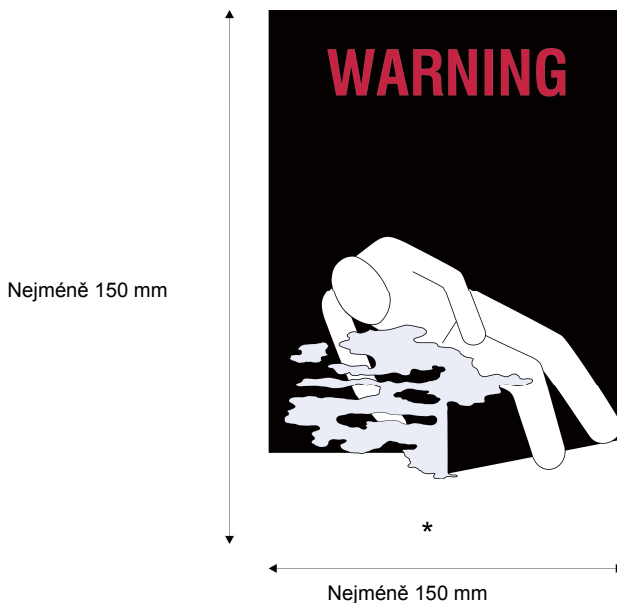
- (a) Vůz nebo kontejner byl odvětrán, aby se odstranily škodlivé koncentrace chladiva nebo kondicionéru; a
- (b) Chlazené nebo kondicionované věci byly vyloženy.

5.5.3.6.2 Výstražná značka musí být pravouhlá a musí být nejméně 150 mm široká a nejméně 250 mm vysoká. Výstražná značka musí zahrnovat:

- (a) Slovo „POZOR“ v červené nebo bílé barvě s písmeny o výšce nejméně 25 mm v úředním jazyce země původu a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština, němčina nebo italština, v angličtině, francouzštině, němčině nebo italštině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak; a
- (b) Pojmenování uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, následované slovy „JAKO CHLADIVO“ nebo „JAKO KONDICIONÉR“, jak je to náležité, uvedené pod obrázkem černými písmeny na bílém podkladu, s písmeny o výšce nejméně 25 mm v úředním jazyce země původu a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština, němčina nebo italština, v angličtině, francouzštině, němčině nebo italštině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

Například: OXID UHLIČITÝ, TUHÝ, JAKO CHLADIVO.

Vyobrazení této značky je uvedeno dále.



- \* Vložit pojmenování uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, následované slovy „JAKO CHLADIVO“ nebo „JAKO KONDICIONÉR“, jak je to náležité

### 5.5.3.7 Dokumentace

5.5.3.7.1 Doklady (jako konosament, nákladový list nebo nákladní list CMR/CIM) spojené s přepravou vozů nebo kontejnerů, které byly chlazeny nebo kondicionovány a nebyly úplně vyvětrány před přepravou, musí obsahovat následující informace:

- „UN číslo s předřazenými písmeny „UN“; a

- Pojmenování uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, následované slovy „JAKO CHLADIVO“ nebo „JAKO KONDICIONÉR“, jak je to náležité, v úředním jazyce země původu a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština, němčina nebo italština, v angličtině, francouzštině, němčině nebo italštině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

Například: UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ, JAKO CHLADIVO.“

#### **5.5.3.7.2**

Přepravní doklad smí být v jakékoli formě za podmínky, že obsahuje informace vyžadované v 5.5.3.7.1. Tyto informace musí být snadno identifikovatelné, čitelné a trvalé.

## **ČÁST 6**

**Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů, velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), velkých obalů a cisteren**



## Kapitola 6.1

### Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů

#### 6.1.1 Všeobecná ustanovení

6.1.1.1 Požadavky této kapitoly se nevztahují na:

- (a) obaly obsahující radioaktivní materiál třídy 7, pokud není stanoveno jinak (viz oddíl 4.1.9),
- (b) obaly obsahující infekční látky třídy 6.2, pokud není stanoveno jinak (viz kapitola 6.3, poznámka a pokyny pro balení P 621 uvedené v pododdíle 4.1.4.1),
- (c) tlakové nádoby obsahující plyny třídy 2,
- (d) obaly, jejichž čistá hmotnost (netto) nepřesahuje 400 kg,
- (e) obaly s vnitřním objemem přesahujícím 450 litrů.

6.1.1.2 Požadavky na obaly uvedené v oddíle 6.1.4 jsou založeny na obalech běžně používaných. Aby byl vzat v úvahu vědecký a technický pokrok, je možné použít obaly s odlišnou specifikací od uvedené v oddíle 6.1.4, pokud jsou stejně účinné, přijatelné pro příslušný orgán a schopné úspěšně vyhovět zkouškám popsaným v pododdíle 6.1.1.3 a oddíle 6.1.5. Jiné metody zkoušení než popsané v této kapitole jsou přípustné, pokud jsou rovnocenné a jsou uznávány příslušným orgánem.

6.1.1.3 Každý obal určený pro kapaliny musí být podroben úspěšně zkoušce těsnosti a musí být schopen splnit přiměřenou úroveň zkoušek uvedených v 6.1.5.4.3.

- (a) před prvním použitím pro přepravu,
- (b) po rekonstrukci nebo obnově, před jeho opětovným použitím pro přepravu.

Pro tuto zkoušku nemusí být obaly vybaveny vlastními uzávěry. Vnitřní nádoba kombinovaných obalů může být zkoušena bez vnějšího obalu, pokud tím nejsou ovlivněny výsledky zkoušky.

Tato zkouška se nevyžaduje pro:

- vnitřní obaly skupinových balení;
- vnitřní nádoby kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označené symbolem „RID/ADR“ podle 6.1.3.1 (a) (ii);
- obaly z jemného plechu označené symbolem „RID/ADR“ podle 6.1.3.1 (a) (ii);

6.1.1.4 Obaly musejí být vyrobeny, obnoveny a odzkoušeny podle programu zajištění kvality, schváleného příslušným orgánem, aby bylo zajištěno, že každý vyrobený obal splňuje požadavky této kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 „Obaly - Přeprava obalů pro nebezpečné věci - Obaly pro nebezpečné věci, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) a velké obaly- Návodů pro aplikaci ISO 9001“ poskytuje přijatelný návod pro předepsané postupy, který má být dodržen.

6.1.1.5 Výrobci a následní distributoři obalů musí uživatelům poskytnout údaje o postupech, které je nutno dodržet, jakož i popis typů a rozměrů uzávěrů (včetně požadovaných těsnění) a informace o všech dalších komponentech, potřebných pro zabezpečení toho, aby jednotky balení připravené k přepravě byly schopny projít všemi příslušnými zkouškami uvedenými v této kapitole.

#### 6.1.2 Kódování konstrukčních typů obalů

6.1.2.1 Kód sestává z:

- (a) arabské číslice označující druh obalu, např. sud, kanystr atd., následované;
- (b) jedním nebo několika velkými latinskými písmeny označujícími druh materiálu, např. ocel, dřevo atd., následované v případě nutnosti;

(c) arabskou číslicí označující kategorii obalu v rámci konstrukčního typu obalu.

**6.1.2.2** Pro kompozitní obaly se použijí dvě velká latinská písmena na druhém místě kódu. První písmeno označuje materiál vnitřní nádoby a druhé písmeno označuje materiál vnějšího obalu.

**6.1.2.3** U skupinových obalů včetně obalů pro látky třídy 6.2 se musí použít pouze kódové číslo pro vnější obal.

**6.1.2.4** Písmena "T", "V" nebo "W" mohou být uvedena za kódem obalu. Písmeno "T" označuje záchranný obal odpovídající požadavkům uvedeným v odstavci 6.1.5.1.11. Písmeno "V" označuje zvláštní obal odpovídající požadavkům uvedeným v odstavci 6.1.5.1.7. Písmeno "W" označuje, že obal, ačkoli je téhož typu uvedeného v kódu, je vyroben podle specifikací odlišných od specifikací uvedených v oddíle 6.1.4 a je považován za ekvivalentní požadavkům uvedeným v pododdíle 6.1.1.2.

**6.1.2.5** Následující číslice se musí použít pro druhy obalů:

1. Sud
2. (Vyhrazeno)
3. Kanistr
4. Bedna
5. Pytel
6. Kompozitní obal
7. (Vyhrazeno)
0. Obaly z jemného plechu

**6.1.2.6** Následující velká písmena se použijí pro druhy materiálu:

- A. Ocel (všechny druhy a povrchové úpravy)
- B. Hliník
- C. Dřevo přírodní
- D. Překližka
- F. Rekonstituované dřevo (jako dřevovláknité či dřevotřískové materiály)
- G. Lepenka
- H. Plast
- L. Textilní tkanina
- M. Papír vícevrstvý
- N. Kov (jiný než ocel nebo hliník)
- P. Sklo, porcelán nebo kamenina

**POZNÁMKA:** Plastové materiály budou zahrnovat jiné polymerní materiály, jako je guma.

### 6.1.2.7

V následující tabulce jsou uvedeny kódy používané pro značení typu obalů v závislosti na druhu obalů, materiálu použitém pro jejich výrobu a jejich kategorii; současně se v ní odkazuje na pododdíly, kde jsou uvedeny příslušné požadavky:

Druh obalu	Materiál	Kategorie obalu	Kód	Pododdíl
1. Sudy	A Ocel	neodnímatelné víko	1A1	6.1.4.1
		odnímatelné víko	1A2	
	B. Hliník	neodnímatelné víko	1B1	6.1.4.2
		odnímatelné víko	1B2	
	D. Překližka		1D	6.1.4.5
	G. Lepenka		1G	6.1.4.7
	H. Plast	neodnímatelné víko	1H1	6.1.4.8
		odnímatelné víko	1H2	
N. Kov, jiný než ocel nebo hliník	neodnímatelné víko	1N1	6.1.4.3	
	odnímatelné víko	1N2		
2. (Vyhrazeno)	C. (Vyhrazeno)			
3. Kanystry	A. Ocel	neodnímatelné víko	3A1	6.1.4.4
		odnímatelné víko	3A2	
	B. Hliník	neodnímatelné víko	3B1	6.1.4.4
		odnímatelné víko	3B2	
	H. Plast	neodnímatelné víko	3H1	6.1.4.8
		odnímatelné víko	3H2	
4. Bedny	A. Ocel		4A	6.1.4.14
	B. Hliník		4B	6.1.4.14
	C. Dřevo přírodní	běžné	4C1	6.1.4.9
		s prachotěsnými stěnami	4C2	
	D. Překližka		4D	6.1.4.10
	F. Rekonstituované dřevo		4F	6.1.4.11
	G. Lepenka		4G	6.1.4.12
	H. Plast	pěnový (lehčený)	4H1	6.1.4.13
		tuhý plast	4H2	
	N. Kov, jiný než ocel nebo hliník		4N	6.1.4.14
5. Pytle	H Plastová tkanina tkanina	bez vnitřní vložky nebo povlaku	5H1	6.1.4.16
		prachotěsné	5H2	
		vodovzdorné	5H3	
	H. Plastová folie		5H4	6.1.4.17
	L. Textilní tkanina	bez vnitřní vložky nebo povlaku	5L1	6.1.4.15
		Prachotěsné	5L2	
		vodovzdorné	5L3	
	M. Papír	vícevrstvé	5M1	6.1.4.18
vícevrstvé, vodovzdorné		5M2		

	<b>Materiál</b>	<b>Kategorie obalu</b>	<b>Kód</b>	<b>Pododdíl</b>
6. Kompozitní obaly	H. Plastová nádoba	s vnějším ocelovým sudem	6HA1	6.1.4.19
		s vnějším ocel. košem nebo bednou	6HA2	6.1.4.19
		s vnějším hliníkovým sudem	6HB1	6.1.4.19
		s vnějším hliníkovým košem nebo bednou	6HB2	6.1.4.19
		s vnější dřevěnou bednou	6HC	6.1.4.19
		s vnějším překližkovým sudem	6HD1	6.1.4.19
		s vnější překližkovou bednou	6HD2	6.1.4.19
		s vnějším lepenkovým sudem	6HG1	6.1.4.19
		s vnější lepenkovou bednou	6HG2	6.1.4.19
		s vnějším plastovým sudem	6HH1	6.1.4.19
		s vnější bednou z tuhého plastu	6HH2	6.1.4.19
	P. Porcelánová, skleněná, nebo kameninová nádoba	s vnějším ocelovým sudem	6PA1	6.1.4.20
		s vnějším ocel. košem nebo bednou	6PA2	6.1.4.20
		s vnějším hliníkovým sudem	6PB1	6.1.4.20
		s vnějším hliníkovým košem nebo bednou	6PB2	6.1.4.20
		s vnější dřevěnou bednou	6PC	6.1.4.20
		s vnějším překližkovým sudem	6PD1	6.1.4.20
		s vnějším proutěným košem	6PD2	6.1.4.20
		s vnějším lepenkovým sudem	6PG1	6.1.4.20
		s vnější lepenkovou bednou	6PG2	6.1.4.20
		s vnějším obalem z pěnového plastu	6PH1	6.1.4.20
		s vnějším obalem z tuhého plastu	6PH2	6.1.4.20
0. Obaly z jemného plechu	A. Ocel	neodnímatelné víko	0A1	6.1.4.22
		odnímatelné víko	0A2	

### 6.1.3

#### Značení

**POZNÁMKA 1:** Označení UN kódem uvádí, že obal, který je jím opatřen, odpovídá plně odzkoušenému konstrukčnímu typu a že splňuje ustanovení této kapitoly, která se vztahují na jeho výrobu, nikoli však na jeho používání. Proto značka nezbytně nepotvrzuje, že obal smí být použit pro jakoukoli látku. Obecně druh obalu (např. ocelový sud), jeho nejvyšší vnitřní objem a /nebo nejvyšší hmotnost a další zvláštní požadavky jsou stanoveny pro každou látku v tabulce A kapitoly 3.2.

**POZNÁMKA 2:** Značení UN kódem je určeno jako pomůcka pro výrobce, obnovitele, uživatele obalů, dopravce a příslušné orgány. Originální značení je prostředkem výrobce k identifikaci typu a ukazatelem splnění zkušebních předpisů.

**POZNÁMKA 3:** UN kód neuvádí vždy úplně podrobnosti o úrovni zkoušek atd., které se mohou zohlednit např. odkazem na zkušební protokol, certifikát, atest nebo na registr úspěšně odzkoušených obalů. Například obal mající značení X nebo Y může být použit pro látku, kterým byla přiřazena obalová skupina pro nižší stupeň nebezpečnosti s nejvyšší dovolenou hodnotou relativní hustoty<sup>1</sup> určenou s přihlédnutím ke koeficientu 1,5, popřípadě 2,25 (jak je to vhodné), uvedenému v požadavcích pro zkoušky obalů v 6.1.5. Například obal odzkoušený pro látku obalové skupiny I s relativní hustotou 1,2 může být použit pro látku obalové skupiny II s relativní hustotou 1,8 nebo pro látku obalové skupiny III s relativní hustotou 2,7, samozřejmě za podmínky, že mohou být ještě splněna všechna závazná kritéria kladená na obaly pro látky s vyšší relativní hustotou.

### 6.1.3.1

Každý obal určený pro používání podle RID musí být označen UN kódem, který je trvanlivý, dobře čitelný a v rozměru přiměřeném velikosti obalu, umístěn tak aby byl dobře viditelný. Kusy o celkové (brutto) hmotnosti větší než 30 kg musí být opatřeny UN kódem nebo jeho duplikátem na vrchní nebo boční straně obalu. Písmena, číslice a symboly musejí být nejméně 12 mm vysoké, kromě obalů s obsahem 30 litrů nebo 30 kg nebo méně, kdy musí být nejméně 6 mm vysoké, a kromě obalů s obsahem 5 litrů nebo 5 kg nebo méně, kdy musí být přiměřeného rozměru.

UN kód musí uvádět:

- (a) (i) Obalový symbol Spojených národů (United Nations)



Tento symbol nesmí být použit pro žádné jiné účely než k prokázání, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC splňuje příslušné požadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7.<sup>2</sup> Pro kovové obaly s vytlačovaným značením mohou být namísto symbolu použita velká písmena „UN“; nebo

- (ii) Symbol "RID/ADR" pro kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) a obaly z lehkého kovu splňující zjednodušené podmínky (viz 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6);

**POZNÁMKA:** Obaly nesoucí toto označení jsou schváleny pro přepravní procesy železniční a silniční přepravy a přepravy říční, které jsou předmětem předpisů RID, ADR a ADN. Tyto obaly nejsou nutné přijímány k přepravě jinými způsoby dopravy, které jsou upraveny jinými předpisy.

- (b) Kód konstrukčního typu obalu podle 6.1.2;

- (c) Dvoudílný kód

- (i) Písmeno označující obalovou(é) skupinu(y), pro kterou(é) byl konstrukční typ s úspěchem odzkoušen;  
X pro obalové skupiny I, II a III;  
Y pro obalové skupiny II a III;  
Z pouze pro obalovou skupinu III;

- (ii) U obalů určených na kapaliny se uvede relativní hustota zaokrouhlená na jedno desetinné místo, pro kterou byl konstrukční typ odzkoušen; od tohoto údaje může být upuštěno, pokud relativní hustota nepřesahuje 1,2. Pro obaly na tuhé látky nebo vnitřní obaly nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kilogramech.<sup>1</sup>

U obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 a), (ii), určených pro kapaliny mající viskozitu při 23 °C převyšující 200 mm<sup>2</sup>/s, se uvádí nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kg;

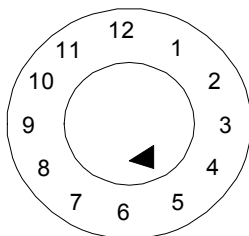
- (d) U obalů pro tuhé látky nebo vnitřních obalů se uvádí písmeno „S“. U obalů na kapaliny (jiných než skupinové obaly) se uvádí hodnota hydraulického zkušební tlaku v kPa, kterému obal odolal, zaokrouhlená dolů na nejbližších 10 kPa.

U obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a), (ii), určených pro kapaliny mající viskozitu při 23 °C převyšující 200 mm<sup>2</sup>/s, se uvede písmeno "S".

<sup>1</sup> Relativní hustota (d) je považována za synonymum specifické hmotnosti a je v tomto textu používána

<sup>2</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

- (e) Poslední dvě číslice roku, během něhož byl obal vyroben. Obaly typu 1H a 3H musí být též vhodně označeny měsícem jejich výroby; tato část značení může být umístěna také na jiném místě než ostatní údaje UN kódu. Vhodným symbolem je:



- (f) Stát schvalující udělení UN kódu, uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním provozu<sup>3</sup>;
- (g) Jméno výrobce nebo jiná identifikace obalu stanovená příslušným orgánem.

### 6.1.3.2

K doplnění trvalého označení UN kódem předepsaného v pododdíle 6.1.3.1, musí být každý nový kovový sud o vnitřním objemu větším než 100 litrů, na dně opatřen značením popsáním v pododdíle 6.1.3.1 a) až e) s trvanlivým údajem alespoň jmenovité tloušťky použitého plechu v mm, (na 0,1mm) provedeným např. vyražením. Jestliže jmenovitá tloušťka alespoň jedné ze dvou základen sudu je tenčí než jmenovitá tloušťka jeho pláště, jmenovitá tloušťka vrchní části, pláště a spodní základny

musí být vyznačena na dnu v trvalé formě (např. vyražením), např. "1,0 - 1,2 -1,0" nebo "0,9 - 1,0 - 1,0". Jmenovitá tloušťka plechu musí být určena podle příslušné ISO normy, např. ISO 3574 :1999 pro ocel. Značení uvedená v pododdíle 6.1.3.1 (f) a (g) se nesmějí použít v trvalé formě kromě případů uvedených v pododdílu 6.1.3.5.

### 6.1.3.3

Každý obal, kromě obalů uvedených v pododdílu 6.1.3.2, který může být podroben obnově, při které by mohlo být značení na obalu zničeno, musí mít značení uvedené v pododdílu 6.1.3.1 (a) až (e) v trvalé formě. Značení je trvalé, jestliže je schopné odolat obnovovacímu procesu (provedené např. vyražením). U obalů jiných než kovové sudy o vnitřním objemu větším než 100 litrů může toto trvalé značení nahradit trvanlivé značení předepsané v pododdíle 6.1.3.1.

### 6.1.3.4

U rekonstruovaných kovových sudů, jestliže se nejedná o změnu typu obalu nebo náhradu nebo odnětí konstrukčních součástí, požadovaná značení nemusí být trvalá. Každý jiný rekonstruovaný kovový sud musí být opatřen značením uvedeným v pododdíle 6.1.3.1 (a) až (e) v trvalé formě (např. vyražením) na vrchu nebo na boku.

### 6.1.3.5

Kovové sudy vyrobené z materiálů (např. nerezové oceli) umožňujících jejich opakované opětovné použití mohou být opatřeny značením uvedeným v pododdíle 6.1.3.1 (f) a (g) v trvalé formě (např. vyražením).

### 6.1.3.6

UN kód obalu v souladu s 6.1.3.1 platí jen pro konstrukční typ nebo konstrukční řadu. Různé povrchové úpravy mohou být zahrnuty ve stejném konstrukčním typu.

"Řadou konstrukčních typů" se rozumějí obaly stejné konstrukce, stejné tloušťky stěny, stejného materiálu a stejného průřezu, které se liší od schváleného konstrukčního typu pouze menšími konstrukčními výškami.

Uzávěry nádob musí být identifikovatelné s uzávěry uvedenými v protokole o zkoušce.

### 6.1.3.7

Prvky UN kódu musí být uvedeny v pořadí odstavců v pododdíle 6.1.3.1; každý prvek značení požadovaného v těchto odstavcích a tam kde je to vhodné v pododdíle 6.1.3.8. (h) až (j) musí být jasně oddělen např. lomítkem nebo mezerou tak, aby údaje byly snadno identifikovatelné, viz např. pododdíl 6.1.3.11.

<sup>3</sup> Rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968

Každé dodatečné značení schválené příslušným orgánem musí umožnit, aby části UN kódu byly správně identifikovány s odkazem na pododdíl 6.1.3.1.

**6.1.3.8** Po obnovení obalu musí obnovitel umístit na obal trvanlivé značení v tomto pořadí:

- (h) Stát, ve kterém byla obnova provedena, uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním provozu<sup>2</sup>
- (i) Jméno obnovitele nebo jiná identifikace obalu stanovená příslušným orgánem;
- (j) Rok obnovy; písmeno "R" a u každého obalu, který byl podroben a vyhověl zkoušce těsnosti podle pododdílu 6.1.3.1, dodatečně ještě písmeno "L".

**6.1.3.9** Jestliže po obnovení obalu již není značení požadované v pododdíle 6.1.3.1 (a) až (d) ani na vrchu ani na boku kovového sudu, obnovitel musí toto značení doplnit trvanlivou formou uvedenou v pododdíle 6.1.3.8 (h), (i) a (j). Tato značení nesmí udávat větší funkční schopnost, než pro kterou byl původní konstrukční typ obalu odzkoušen a označen.

**6.1.3.10** Obaly vyrobené s recyklovaných plastů, jak je uvedeno v oddílu 1.2.1, musí být označeny "REC". Toto značení musí být umístěno v blízkosti značení předepsaného v pododdíle 6.1.3.1.

**6.1.3.11** Příklady značení **nových** obalů



4G/Y145/S/02  
NL/VL823

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro novou lepenkovou bednu



1A1/Y1.4/150/98  
NL/VL824

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro nový ocelový sud na kapaliny



1A2/Y150/S/01  
NL/VL825

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro nový ocelový sud na tuhé látky  
nebo pro vnitřní obaly



4HW/Y136/S/98  
NL/VL826

v 6.1.3.1 (a) (i), (b),(c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro novou plastovou bednu nebo  
rovnocenné specifikace



IA2/Y/100/01  
USA/MM5

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro rekonstruovaný ocelový sud na  
kapaliny

RID/ADR/0A1/100/83  
NL/VL/123

v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro nový obal z jemného plechu  
s neodnímatelným víkem

RID/ADR/0A2/Y20/S/83  
NL/VL/124

v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e)  
v 6.1.3.1 (f) a (g)

pro nový obal z jemného plechu  
s odnímatelným víkem na tuhé látky  
nebo kapaliny s viskozitou při 23 °C  
vyšší než 200 mm<sup>2</sup>/s.

### 6.1.3.12 Příklady značení obnovených obalů



1A1/Y1.4/150/97 v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
NL/RB/01/RL v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)



1A2/Y150/S/99 v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
USA/RB/00 R v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)

### 6.1.3.13 Příklad značení záchranných obalů



1A2T/Y/300/S/01 v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)  
USA/abc v 6.1.3.1 (f) a (g)

**POZNÁMKA:** Značení, jejichž příklady jsou uvedeny v pododdílech 6.1.3.11, 6.1.3.12 a 6.1.3.13, mohou být uvedena v jedné řádce nebo ve více řádcích, pokud je zachováno správné pořadí.

### 6.1.3.14 Certifikace

Umístěním UN kódu na obalu podle pododdílu 6.1.3.1 se potvrzuje, že sériově vyráběné obaly odpovídají schválenému konstrukčnímu typu a že jsou splněny požadavky uvedené v dokladu o schválení (atestu).

## 6.1.4 Požadavky na obaly

### 6.1.4.0 Všeobecné požadavky

Žádný únik látky obsažené v obalu nesmí představovat nebezpečí v běžných přepravních podmínkách.

### 6.1.4.1 Ocelové sudy

1A1 s neodnímatelným víkem;  
1A2 s odnímatelným víkem.

6.1.4.1.1 Plášť a základny musí být vyrobeny z ocelového plechu vhodného typu a přiměřené tloušťky ve vztahu k vnitřnímu objemu sudu a jeho očekávanému použití.

**POZNÁMKA:** V případě sudů z uhlíkaté oceli jsou vhodné oceli uvedené v ISO 3573 :1999 „Tabule za tepla válcované uhlíkaté oceli v komerční a tažné kvalitě“ a ISO 3574 :1999 „Tabule za studena válcované uhlíkaté oceli v komerční a tažné kvalitě“

Pro sudy z uhlíkaté oceli pod 100 litrů jsou také, kromě výše uvedených použitelné oceli uvedené v ISO 11949 :1995 „Za studena válcované elektrolyticky pocínované plechy“, ISO 11950 :1995 „Za studena válcovaná ocel elektrolyticky pochromovaná (potahovaná kyslíčnickem chromu - chromium/chromium oxide) a ISO 11951 :1995 „Černý plech za studena válcovaný ve svitcích, pro výrobu pocínovaného, nebo elektrolyticky pochromovaného plechu“

6.1.4.1.2 Spoje pláště sudů určených k naplnění více než 40 litrů kapalných látek musí být svařované. Spoje pláště sudů určených pro tuhé látky nebo k naplnění nejvýše 40 litrů kapalných látek musí být mechanicky lemované nebo svařované.

6.1.4.1.3 Spoje mezi základnami a pláštěm musí být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované.



Mohou být použity samostatné zesilovací obruče.

- 6.1.4.1.4 Těleso sudu s vnitřním objemem větším než 60 litrů musí mít minimálně vytlačené valivé obruče pro válení nebo alternativně nejméně dvě oddělené valivé obruče. Má-li sud separátní valivé obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Valivé obruče nesmějí být upevněny bodovými svary.
- 6.1.4.1.5 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvzdušnění v plášti nebo základnách sudů s neodnímatelným víkem (1A1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1A2). Uzávěry pro otevírání v plášti a základnách sudů musí být konstruovány a provedeny tak, aby se za normálních přepravních podmínek neuvolnily a sud zůstal těsný. Příruby uzávěrů mohou být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované. Pokud uzávěr není přirozeně těsný musí být opatřen těsněním nebo jinými těsnicími prostředky.
- 6.1.4.1.6 Uzavírací zařízení sudů s odnímatelným víkem (1A2) musí být konstruována a provedena tak, aby se za normálních přepravních podmínek neuvolnila a sud zůstal těsný. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky.
- 6.1.4.1.7 Pokud materiály použité pro pláště, základny, uzávěry a příslušenství nejsou snášitelné s přepravovaným obsahem, musí být použit vhodný vnitřní ochranný povlak nebo úprava. Tyto povlaky nebo úpravy si musí zachovat své ochranné vlastnosti za normálních podmínek přepravy.
- 6.1.4.1.8 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.
- 6.1.4.1.9 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

#### **6.1.4.2 Hliníkové sudy**

1B1 s neodnímatelným víkem;  
1B2 s odnímatelným víkem.

- 6.1.4.2.1 Plášť a dna musí být z hliníku se stupněm čistoty nejméně 99 % nebo z vhodné hliníkové slitiny. Použitý materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky přizpůsobenými vnitřnímu objemu a účelu použití sudu.
- 6.1.4.2.2 Všechny spoje musejí být svařované. Pokud existují spoje po obvodu základen, musí být opatřeny samostatnými zesilovacími obručemi.
- 6.1.4.2.3 Plášť sudu s vnitřním objemem větším než 60 litrů musí mít obecně vytlačené valivé obruče nebo alternativně nejméně dvě separátní valivé obruče. Má-li sud separátní obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Separátní valivé obruče nesmějí být upevněny bodovými svary.
- 6.1.4.2.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvzdušňování v plášti nebo základnách sudů s neodnímatelným víkem (1B1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1B2). Uzávěry otvorů v plášti a základnách sudů musí být konstruovány a provedeny tak, aby zůstaly bezpečné a těsné za normálních přepravních podmínek. Příruby uzávěrů mohou být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.
- 6.1.4.2.5 Uzavírací zařízení sudů s odnímatelným víkem (1B2) musí být konstruována a provedena tak, aby zůstala bezpečná a aby sudy zůstaly za normálních přepravních podmínek těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky.
- 6.1.4.2.6 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.
- 6.1.4.2.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### 6.1.4.3 Sudy z kovu jiného než hliník nebo ocel

1N1 s neodnímatelným víkem;  
1N2 s odnímatelným víkem.

- 6.1.4.3.1 Plášť a základny musí být vyrobeny z kovu nebo slitiny kovů jiných než ocel nebo hliník. Použitý materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky přizpůsobenými vnitřnímu objemu a účelu použití sudu.
- 6.1.4.3.2 Pokud existují spoje po obvodu základen, musí být opatřeny samostatnými zesilovacími obručemi. Všechny švy, pokud jsou, musejí být spojeny (svařeny, spájeny atd.) technickou metodou pro použitý kov nebo slitinu kovů.
- 6.1.4.3.3 Plášť sudu s vnitřním objemem větším než 60 litrů musí mít obecně vytlačené valivé obruče nebo alternativně nejméně dvě separátní valivé obruče. Má-li sud separátní obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Separátní valivé obruče nesmějí být upevněny bodovými svary.
- 6.1.4.3.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvodušnění v plášti nebo základnách sudů s neodnímatelným víkem (1N1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1N2). Uzávěry otvorů v plášti a základnách sudů musí být konstruovány a provedeny tak, aby se za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Příruby uzávěrů mohou být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované. Švové spoje musí být provedeny v souladu s technickým stavem a úrovní znalostí o daném kovu tak aby byly bezpečné a těsné. Víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnícími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.
- 6.1.4.3.5 Uzávěry sudů s odnímatelným víkem (1N2) musí být konstruovány a provedeny tak, aby se za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnícími prostředky.
- 6.1.4.3.6 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.
- 6.1.4.3.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### 6.1.4.4 Ocelové nebo hliníkové kanystry

3A1 z oceli s neodnímatelným víkem  
3A2 z oceli s odnímatelným víkem  
3B1 z hliníku s neodnímatelným víkem  
3B2 z hliníku s odnímatelným víkem

- 6.1.4.4.1 Plášť a dna musí být vyrobeny z ocelového plechu, z hliníku nejméně 99 % čistoty základní hliníkové slitiny. Materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky vzhledem k vnitřnímu objemu a účelu použití kanystru.
- 6.1.4.4.2 Švy všech kanystrů musí být mechanicky lemovány nebo svařeny. Spoje pláště kanystrů určených k naplnění více než 40 litrů kapalných látek musí být svařované. Švy pláště kanystrů určených k naplnění až do 40 litrů kapalných látek musí být mechanicky zalemovány nebo svařeny. U hliníkových kanystrů musí být všechny švy svařované. Pokud na kanystru jsou spojovací švy (plášť se dnem), musí být zesíleny použitím samostatného prstence.
- 6.1.4.4.3 Průměr otvorů kanystrů (3A1 a 3B1) nesmí být větší než 7 cm. Kanystry s většími otvory se považují za kanystry s odnímatelným víkem (3A2 a 3B2). Uzávěry musí být konstruovány tak, aby zůstaly bezpečné a těsné za normálních podmínek přepravy. Těsnění nebo jiné těsnící prvky musí být

použity, pokud samotné uzávěry nejsou přirozeně těsné.

6.1.4.4.4 Pokud materiály použité pro pláště, základny, uzávěry a příslušenství nejsou snášenlivé s přepravovaným obsahem, musí být použit vhodný vnitřní ochranný povlak nebo úprava. Tyto povlaky nebo úpravy si musí zachovat své ochranné vlastnosti za normálních podmínek přepravy.

6.1.4.4.5 Nejvyšší vnitřní objem kanystru: 60 litrů.

6.1.4.4.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 120 kg.

#### **6.1.4.5 Překližkové sudy**

1D

6.1.4.5.1 Použité dřevo musí být přirozeně stárnuté, obchodně obvykle suché a bez vad, které by mohly ovlivnit použitelnost sudu k danému účelu. Pokud se ke zhotovení základen použije jiný materiál než překližka, musí být tento materiál z hlediska kvality překližce rovnocenný.

6.1.4.5.2 Plášť sudu musí být vyroben minimálně z dvouvrstvé překližky a základny z překližky třívrstvé. Vrstvy ložené křížem musí být pevně slepeny vodovzdorným lepidlem.

6.1.4.5.3 Plášť a základny sudu a jeho spoje musí být navrženy s ohledem na jeho vnitřní objem a uvažované použití.

6.1.4.5.4 K zamezení prosypu obsahu se víka potáhnou sulfátovým papírem (kraftovým papírem) nebo jiným rovnocenným materiálem, který se musí k víku bezpečně připevnit a po celém obvodu víka musí přesahovat přes jeho okraj.

6.1.4.5.5 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 250 litrů;

6.1.4.5.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

**6.1.4.6** (Vyhrazeno)

#### **6.1.4.7 Lepenkové sudy**

1G

6.1.4.7.1 Plášť sudu se musí sestávat z více vrstev sulfátového papíru (kraftový papír) nebo hladké lepenky (nikoliv vlnité), které jsou spolu pevně slepeny nebo laminovány, a může obsahovat jednu nebo více ochranných vrstev bitumenu, voskovaného sulfátového papíru, kovové fólie, plastu atd.

6.1.4.7.2 Základny musí být z přírodního dřeva, lepenky, kovu, překližky, plastu nebo jiného vhodného materiálu a mohou být opatřeny jednou nebo více ochrannými vrstvami živice, voskovaného sulfátového papíru (kraftový), kovové fólie, plastu atd.

6.1.4.7.3 Konstrukce pláště sudu, dna a jejich spojení musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu sudu a účelu jeho použití.

6.1.4.7.4 Kompletní obal musí být dostatečně odolný proti vodě, aby za normálních přepravních podmínek nedošlo k odlepení (odštěpení) vrstev.

6.1.4.7.5 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.

6.1.4.7.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

#### 6.1.4.8 **Plastové sudy a kanystry**

1H1 sudy s neodnímatelným víkem  
1H2 sudy s odnímatelným víkem  
3H1 kanystry s neodnímatelným víkem  
3H2 kanystry s odnímatelným víkem

- 6.1.4.8.1 Obal musí být vyroben z vhodného plastu a být přiměřené pevnosti s ohledem na vnitřní objem a účel použití. Kromě recyklovaných plastů, jak je uvedeno v oddílu 1.2.1, nesmějí být pro nové obaly použity žádné jiné odpadní materiály než zbytky nebo rozdrocené odpady ze stejného výrobního postupu. Obal musí být přiměřeně odolný proti stárnutí a degradaci způsobenou buď přepravovanou látkou nebo ultrafialovým zářením. Za normálních podmínek přepravy nesmí jakékoli proniknutí látky obsažené v obalu nebo recyklované plasty použité pro výrobu nového obalu být příčinou ohrožení bezpečnosti přepravy.
- 6.1.4.8.2 Je-li nutná ochrana před ultrafialovým zářením, pak musí být tato provedena přimísením sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady musí být snášelivé s obsahem a musí zachovat svoji účinnost po přípustnou dobu životnosti obalu. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů odlišných od těch, které byly použity při zhotovení schváleného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nepřekračuje-li jejich podíl u sazí 2 % hmotnostně nebo u pigmentů 3 % hmotnostně; podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.
- 6.1.4.8.3 Přísady k jiným účelům než k ochraně před ultrafialovým zářením smějí být do plastu přimíšeny za předpokladu, že nebudou mít nepříznivý vliv na chemické a fyzikální vlastnosti materiálu obalu. V tomto případě je možno upustit od opakování zkoušky.
- 6.1.4.8.4 Tloušťka stěny na každém místě obalu musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu a účelu jeho použití, přičemž musí být vzato v úvahu namáhání jednotlivých míst.
- 6.1.4.8.5 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvodušňování v plášti nebo základnách sudů s neodnímatelným víkem (1H1) a kanystrů s neodnímatelným víkem (3H1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy a kanystry s většími otvory se považují za sudy a kanystry s odnímatelným víkem (1H2,3H2). Uzávěry otvorů v plášti a základnách sudů a kanystrů musí být konstruovány a provedeny tak, aby zůstaly bezpečné a těsné za normálních podmínek přepravy. Uzávěry musí být opatřeny těsněním nebo jinými těsnicími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.
- 6.1.4.8.6 Uzávěry sudů a kanystrů s odnímatelným víkem (1H2 a 3H2) musí být konstruovány tak, aby zůstaly bezpečné a nepropustné za normálních podmínek přepravy. Těsnění musí být použita u všech odnímatelných vík, ledaže by konstrukce sudu nebo kanystru byla taková, že odnímatelná víka jsou skutečně bezpečná a sud nebo kanystr je přirozeně nepropustný.
- 6.1.4.8.7 Nejvyšší dovolená propustnost pro hořlavé kapaliny činí 0,008 g/l.h při 23 °C (viz 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8 Pokud je použit recyklovaný materiál pro výrobu nového obalu, specifické vlastnosti recyklovaného materiálu musí být zajištěny a dokumentovány pravidelně jako část programu zajištění kvality uznaného příslušným orgánem. Program zajištění kvality musí zahrnovat zprávu o vlastním předběžném rozřídění a ověření, že každá vsádka recyklovaného plastového materiálu má stejnou rychlost toku taveniny, hustotu a pevnost v tahu stejně jako konstrukční typ vyrobený z takového recyklovaného materiálu. Tato nutnost zahrnuje znalost materiálu obalu, ze kterého byly recyklované plasty odvozeny, jakož i znalost původních obsahů těchto obalů, pokud by tento původní obsah mohl snížit schopnost nového obalu vyrobeného s použitím tohoto materiálu. Kromě toho program zajištění kvality výrobce obalu podle 6.1.1.4 musí zahrnovat provedení mechanického zkoušení konstrukčního typu uvedeného v 6.1.5 na obalech vyrobených z každé dávky recyklovaného plastového materiálu. Při tomto zkoušení může být odolnost vůči stohování ověřena vhodnou dynamickou zkouškou stlačením namísto statické zkoušky zatížením.

**POZNÁMKA:** ISO 16103 :2005 - „Obaly – Přeprava obalů pro nebezpečné látky – recyklované plasty,“ poskytuje dodatečný návod pro postupy, které je nutno dodržovat při schvalování použití recyklovaných plastů.

6.1.4.8.9 Nejvyšší vnitřní objem sudů a kanystrů:

1H1 a 1H2: 450 litrů;

3H1 a 3H2: 60 litrů.

6.1.4.8.10 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost:

1H1 a 1H2: 400 kg;

3H1 a 3H2: 120 kg.

### **6.1.4.9 Bedny z přírodního dřeva**

4C1 jednoduché;

4C2 s prachotěsnými stěnami.

6.1.4.9.1 Použité dřevo musí být přírodně vyztřálé, vysušené a bez vad, které by mohly podstatně zmenšit odolnost kterékoli částí bedny. Pevnost použitého materiálu a konstrukce bedny musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu bedny a jejímu použití. Vrch a spodek mohou být z vodovzdorných velkoprošných materiálů z rekonstituovaného dřeva, jako jsou dřevotřiskové desky nebo dřevovláknité desky nebo jiný vhodný druh.

6.1.4.9.2 Spoje musí být odolné proti vibracím vznikajícím během normálních přepravních podmínek. Je třeba se vyhnout hřebíkování ve směru vláken dřeva na konci přířezů. Pro spoje, které jsou pravděpodobně nejvíce namáhány, musí být použito zahnutí hřebíků, hřeby nýtovací nebo vrutové (s kruhovým pohybem při zatloutání) nebo jiné rovnocenné spojení.

6.1.4.9.3 Bedny 4C2: Každý díl bedny musí být z jednoho kusu nebo být tomuto rovnocenný. Díly se považují za rovnocenné dílům z jednoho kusu, jsou-li přířezy spojeny jednou z následujících metod: Lindermanovo spojení (spoj typu na rybinu), spojení na pero a drážku, spojení na polodrážku nebo na tupý spoj s nejméně dvěma vlnovitými kovovými upevňovacími prvky pro každý spoj.

6.1.4.9.4 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### **6.1.4.10 Překližkové bedny**

4D

6.1.4.10.1 Použitá překližka musí sestávat nejméně ze tří vrstev. Musí být vyrobena z dýhy z přírodně stárnutého dřeva loupané nebo řezané, vyschlé a bez vad, které by mohly snížit pevnost bedny. Pevnost použitého materiálu a konstrukční metoda musejí být přiměřené vnitřnímu objemu a očekávanému účelu použití bedny. Všechny vrstvy překližky musí být navzájem slepeny vodovzdorným lepidlem. Při konstrukci beden mohou být společně s překližkou použity i ostatní jiné vhodné materiály. Bedny musí být pevně sбиты hřebíky, nebo zabezpečeny v rohových a hranových spojkách, nebo kompletovány stejně vhodnými prostředky.

6.1.4.10.2 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### **6.1.4.11 Bedny z rekonstituovaného dřeva**

4F

6.1.4.11.1 Stěny beden musí být z vodovzdorných materiálů jako dřevotřiskové nebo dřevovláknité desky, nebo z jiných vhodných materiálů. Pevnost materiálů a konstrukce beden musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu a účelu jejich použití.

6.1.4.11.2 Ostatní části beden mohou být zhotoveny z jiného vhodného materiálu.

6.1.4.11.3 Bedny musí být bezpečně spojeny vhodnými prostředky.

6.1.4.11.4 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### **6.1.4.12 Lepenkové bedny**

4G

6.1.4.12.1 Bedny musí být zhotoveny z pevné hladké lepenky nebo tří a vícevrstvé vlnité lepenky dobré kvality, přizpůsobené vnitřnímu objemu a účelu použití beden. Odolnost vnějšího povrchu proti vodě musí být taková, aby zvýšení hmotnosti během zkoušky absorpce vody po dobu 30 minut metodou Cobb ne činilo více než  $155 \text{ g/m}^2$  (podle normy ISO 535 :1991). Lepenka musí mít odpovídající kvalitu pevnosti v ohybu. Lepenka musí být formátována bez pořezání - trhlin a rylována tak, že se při kompletaci obalu nesmí v rylování lámat či na povrchu popraskat, nebo nepatříčně ohýbat. Vlny vlnité lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.

6.1.4.12.2 Hrany beden mohou být opatřeny dřevěným rámem nebo mohou být celé ze dřeva nebo z jiného vhodného materiálu. Mohou být použity zesilovací lišty ze dřeva nebo z jiného vhodného materiálu.

6.1.4.12.3 Výrobní spoje pláště bedny musí být lepeny lepicí páskou, přesazeny a slepeny nebo přesazeny a sešity kovovými sponami. Přeplátované spoje musí mít odpovídající přesah.

6.1.4.12.4 Když je uzavření provedeno slepením, nebo přelepením lepicí páskou musí být použito vodovzdorné lepidlo.

6.1.4.12.5 Bedny musí být konstruovány tak, aby dobře vyhovovaly obsahu.

6.1.4.12.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

### **6.1.4.13 Plastové bedny**

4H1 Bedny z pěnového plastu

4H2 Bedny z tuhého plastu

6.1.4.13.1 Bedny musí být zhotoveny z vhodných plastů a jejich pevnost musí být v souladu s vnitřním objemem a účelem jejich použití. Bedny musí být přiměřeně odolné vůči stárnutí a proti degradaci způsobené přepravovanou látkou nebo ultrafialovým zářením.

6.1.4.13.2 Bedny z pěnového plastu se musí sestávat ze dvou vytvarovaných dílů, spodního dílu s dutinami pro vnitřní obaly a horního dílu, který dolní díl překrývá a do něho zapadá. Horní a spodní díly musí být konstruovány tak, aby do nich vnitřní obaly těsně zapadaly. Uzávěry vnitřních obalů nesmějí přijít do styku s vnitřním povrchem horního dílu bedny.

6.1.4.13.3 Pro přepravu musí být bedny z pěnového plastu uzavřeny samolepicí páskou, která musí mít dostatečnou pevnost v tahu, aby se zabránilo otevření bedny. Lepicí páska musí být odolná proti povětrnostním vlivům a lepidlo se musí snášet s lehčeným plastem bedny. Jiné systémy uzavření se mohou použít za předpokladu, že mají nejméně stejnou účinnost.

6.1.4.13.4 U beden z tuhého plastu musí být ochrana proti ultrafialovému záření, je-li požadována, provedena přímísením sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů do materiálu. Tyto přísady se musí snášet s obsahem bedny a musí si zachovat svou účinnost po celou dobu životnosti bedny. Při užití sazí, pigmentů nebo inhibitorů odlišných od těch, které byly použity při zhotovení zkoušeného konstrukčního typu, může být upuštěno od opakování zkoušek, pokud podíl sazí nepřekračuje 2 % hm., nebo jestliže podíl pigmentů nepřekračuje 3 % hm., podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.

6.1.4.13.5 Příklad přísady k jiným účelům než k ochraně proti ultrafialovému záření smějí být k plastu pro výrobu beden

(4H1 a 4H2) přimíseny za předpokladu, že nepříznivě neovlivní chemické a fyzikální vlastnosti materiálu bedny. V tomto případě je možno upustit od opakování zkoušek.

6.1.4.13.6 Bedny z tuhého plastu musí mít uzavírací zařízení z vhodného materiálu dostatečné pevnosti, konstruované tak, aby bylo zabráněno nechtěnému otevření.

6.1.4.13.7 Pokud je použit recyklovaný materiál pro výrobu nového obalu, specifické vlastnosti recyklovaného materiálu musí být zajištěny a dokumentovány pravidelně jako část programu zajištění kvality uznávaného příslušným orgánem. Program zajištění kvality musí zahrnovat zprávu o vlastním předběžném rozřídění a ověření, že každá vsádka recyklovaného plastového materiálu má hodnotu rychlosti toku taveniny, hustoty a pevnosti v tahu stejnou jako konstrukční typ vyrobený z téhož recyklovaného materiálu. Tato nutnost zahrnuje znalost materiálu obalu, ze kterého byly recyklované plasty odvozeny, jakož i znalost původních obsahů těchto obalů, pokud by tento původní obsah mohl snížit schopnost nového obalu vyrobeného s použitím tohoto materiálu. Následně, výrobcův program zajištění kvality obalů dle pododdílu 6.1.1.4 musí zahrnovat provedení mechanického zkoušení konstrukčního typu v oddílu 6.1.5 na obalech vyrobených z každé vsádky recyklovaného plastového materiálu. Při této zkoušce může být odolnost vůči stohování ověřena vhodnou dynamickou tlakovou zkouškou namísto statické zkoušky zatížením.

6.1.4.13.7.1 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost:

4H1: 60 kg;

4H2: 400 kg.

#### **6.1.4.14 Ocelové, hliníkové nebo jiné kovové bedny**

4A bedny z oceli

4B bedny z hliníku

4N kovové bedny, jiné než z oceli nebo hliníku

6.1.4.14.1 Pevnost kovu a konstrukce bedny musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu a účelu jejího použití.

6.1.4.14.2 Bedny musí být, pokud je to požadováno, vyloženy lepenkou nebo plstěnými přířezy, nebo musí být opatřeny vnitřní vložkou nebo povlakem z vhodného materiálu. Použijí-li se dvojitě lemovaná (zdrápkovaná) kovová vložka, musí se učinit opatření k zamezení pronikání látek zvláště výbušných do stykových spár lemů.

6.1.4.14.3 Uzávěry mohou být jakéhokoli vhodného typu; musí však za normálních přepravních podmínek zůstat bezpečné.

6.1.4.14.4 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

#### **6.1.4.15 Textilní pytle**

5L1 bez vnitřní vložky nebo povlaku

5L2 prachotěsné

5L3 vodovzdorné

6.1.4.15.1 Použitá tkanina musí být dobré jakosti. Pevnost tkaniny a provedení pytle musí být v souladu s vnitřním objemem pytle a účelu jeho použití.

6.1.4.15.2 Pytle prachotěsné 5L2: Pytel musí být vyroben jako prachotěsný, např. pomocí:

(a) papíru přilepeného na vnitřní stranu pytle vodovzdorným lepidlem, jako je bitumen (dehtový papír); nebo

(b) fólie z plastu zakotvené na vnitřní stranu pytle; nebo

(c) jedné nebo více vnitřních papírových nebo plastových vložek

6.1.4.15.3 Pytle vodovzdorné 5L3: k zabránění vstupu vlhkosti musí být pytel vodotěsný, např. použitím:

(a) samostatných vnitřních vložek z vodovzdorného papíru (např. voskovaného sulfátového "kraft" papíru, dehtového papíru nebo plastem potahovaného sulfátového papíru); nebo

(b) plastového filmu na vnitřní straně pytle; nebo

(c) jedné nebo více plastových vnitřních vložek.

6.1.4.15.4 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.

#### **6.1.4.16 Tkané plastové pytle**

5H1 bez vnitřní vložky nebo bez vnitřního povlaku

5H2 prachotěsné

5H3 vodovzdorné.

6.1.4.16.1 Pytle musí být vyrobeny z tažených pásů nebo tažených jednotlivých vláken z vhodného plastu. Pevnost použitého materiálu a provedení pytle musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu pytle a účelu jeho použití.

6.1.4.16.2 Je-li tkanina tkaná naplocho, musí být pytle zhotoveny sešitím nebo jiným způsobem zajišťujícím uzavření dna a jedné strany. Je-li tkanina vyrobena jako hadice, musí se pytel vytvořit sešitím, tkaním (dna), nebo jiným způsobem s rovnocennou odolností.

6.1.4.16.3 Pytle prachotěsné, 5H2: Pytel musí být vyroben jako prachotěsný, např. pomocí:

(a) papíru nebo plastového filmu zakotveného na vnitřní straně pytle; nebo

(b) jedné nebo více samostatných vnitřních vložek z papíru nebo z plastu.

6.1.4.16.4 Pytle vodovzdorné 5H3: k zábraně vniknutí vlhkosti, pytel musí být vodotěsný upravený např. pomocí:

(a) samostatných vnitřních vložek z vodovzdorného papíru (např. sulfátový papír "kraft", voskovaný, oboustranně dehtovaný nebo potažený vrstvou plastu); nebo

(b) plastového filmu zakotveného na vnitřním nebo vnějším povrchu pytle; nebo

(c) jedné nebo více vnitřních plastových vložek.

6.1.4.16.5 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.

#### **6.1.4.17 Pytle z plastové fólie**

5H4

6.1.4.17.1 Pytle musí být vyrobeny z vhodného plastu. Pevnost použitého materiálu a provedení pytle musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu pytle a účelu jeho použití. Spoje a uzávěry musí odolávat tlakům a nárazům, které se vyskytují za normálních přepravních podmínek.

6.1.4.17.2 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.



### 6.1.4.18 Papírové pytle

5M1 vícevrstvé  
5M2 vícevrstvé, vodovzdorné

- 6.1.4.18.1 Pytle musí být vyrobeny z vhodného sulfátového papíru "kraft" nebo z rovnocenného papíru, nejméně ve třech vrstvách, střední vrstva může být spojena s vnější vrstvou přilepením síťové tkaniny. Pevnost papíru a provedení pytlů musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu pytle a účelu jeho použití. Spoje a uzávěry musí být prachotěsné.
- 6.1.4.18.2 Pytle 5M2: Pro ochranu proti vniknutí vlhkosti musí být pytel ze čtyř nebo více vrstev vodotěsný užitím buď vodovzdorné vrstvy jako jedné ze dvou vnějších vrstev nebo vodovzdornou bariérou z vhodného bariérového materiálu mezi dvěma vnějšími vrstvami; třívrstvý pytel je nutno učinit vodotěsným použitím vodovzdorné vrstvy jako vnější vrstvy. Existuje-li nebezpečí reakce obsahu pytle s vlhkostí nebo je-li obsah pytle balen ve vlhkém stavu, vodovzdorná vrstva nebo vložka, např. z dvojitě dehtovaného papíru "kraft", nebo "kraft" papíru s plastovým povlakem na vnitřní straně vnitřní vrstvy - musí být umístěn přímo k látce, stejně tak jeden nebo více vložkových plastových pytlů. Spoje a uzávěry musí být vodotěsné.
- 6.1.4.18.3 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.

### 6.1.4.19 Kompozitní obaly (plast)

6HA1 Plastová nádoba s vnějším ocelovým sudem  
6HA2 Plastová nádoba s vnějším ocelovým košem nebo bednou  
6HB1 Plastová nádoba s vnějším hliníkovým sudem  
6HB2 Plastová nádoba s vnějším hliníkovým košem nebo bednou  
6HC Plastová nádoba s vnějším dřevěnou bednou  
6HD1 Plastová nádoba s vnějším překližkovým sudem  
6HD2 Plastová nádoba s vnějším překližkovou bednou  
6HG1 Plastová nádoba s vnějším lepenkovým sudem  
6HG2 Plastová nádoba s vnějším lepenkovou bednou  
6HH1 Plastová nádoba s vnějším plastovým sudem  
6HH2 Plastová nádoba s vnějším bednou z tuhého plastu

- 6.1.4.19.1 Vnitřní nádoba
- 6.1.4.19.1.1 Požadavky uvedené v odstavcích 6.1.4.8.1 a 6.1.4.8.4 až 6.1.4.8.7 se vztahují i na vnitřní plastové nádoby.
- 6.1.4.19.1.2 Plastová vnitřní nádoba musí zapadnout těsně do vnější části obalu, který nesmí mít žádné výstupky, které by mohly způsobit odírání plastu.
- 6.1.4.19.1.3 Nejvyšší objem vnitřní nádoby:
- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:      | 250 litrů; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 60 litrů.  |
- 6.1.4.19.1.4 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost:
- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:      | 400 kg; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 75 kg.  |
- 6.1.4.19.2 Vnější plášť
- 6.1.4.19.2.1 Plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem 6HA1 nebo 6HB1; příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.1.4.1 nebo pododdíle 6.1.4.2, pokud je to vhodné, se vztahují na

konstrukci vnějšího obalu

- 6.1.4.19.2.2 Plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou 6HA2 nebo 6HB2; příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.1.4.14 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.3 Plastová nádoba s vnější dřevěnou bednou 6HC; příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.1.4.9 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.4 Plastová nádoba s vnějším překližkovým sudem 6HD1; příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.1.4.5 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.5 Plastová nádoba s vnější překližkovou bednou 6HD2; příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.1.4.10 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.6 Plastová nádoba s vnějším lepenkovým sudem 6HG1; požadavky uvedené v odstavcích 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.7 Plastová nádoba s vnější lepenkovou bednou 6HG2; příslušné požadavky uvedené v odstavci 6.1.4.12 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.8 Plastová nádoba s vnějším plastovým sudem 6HH1; požadavky uvedené v odstavcích 6.1.4.8.1 až 6.1.4.8.6 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.
- 6.1.4.19.2.9 Plastová nádoba s vnější bednou z tuhého plastu 6HH2; požadavky uvedené v odstavcích 6.1.4.13.1 a 6.1.4.13.4 až 6.1.4.13.6 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu.

#### **6.1.4.20 Kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina)**

6PA1	Nádoba s vnějším ocelovým sudem
6PA2	Nádoba s vnějším ocelovým košem nebo bednou
6PB1	Nádoba s vnějším hliníkovým sudem
6PB2	Nádoba s vnějším hliníkovým košem nebo bednou
6PC	Nádoba s vnější dřevěnou bednou
6PD1	Nádoba s vnějším překližkovým sudem
6PD2	Nádoba s vnějším proutěným košem
6PG1	Nádoba s vnějším lepenkovým sudem
6PG2	Nádoba s vnější lepenkovou bednou
6PH1	Nádoba s vnějším obalem z pěnového plastu
6PH2	Nádoba s vnějším obalem z tuhého plastu

- 6.1.4.20.1 Vnitřní nádoba
  - 6.1.4.20.1.1 Nádoby musí mít vhodný tvar (válcovitý nebo hruškovitý), musí být vyrobeny z materiálu dobré jakosti bez vad, které by mohly snížit jejich odolnost. Stěny musí být na všech místech dostatečně tlusté a bez vnitřních prutů.
  - 6.1.4.20.1.2 Jako uzávěrů nádob musí být použito šroubových uzávěrů z plastu, zabroušených skleněných zátek nebo uzávěrů nejméně stejně účinných. Každá část uzávěru, která může přijít do styku s obsahem nádoby, musí být proti němu odolná. Je třeba věnovat pozornost zajištění uzávěrů, aby lícovaly (s hrdlem) a byly těsné a byly vhodně zabezpečeny před uvolněním při přepravě. Jsou-li třeba uzávěry s odvětrávacím zařízením, musí vyhovět 4.1.1.8.
  - 6.1.4.20.1.3 Nádoba musí být pevně zabezpečena ve vnějším obalu pomocí fixačních a/nebo absorpčních materiálů.
  - 6.1.4.20.1.4 Nejvyšší vnitřní objem nádoby: 60 litrů.

- 6.1.4.20.1.5 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75 kg.
- 6.1.4.20.2 Vnější plášť
- 6.1.4.20.2.1 Nádoba s vnějším ocelovým sudem, 6PA1: příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.1 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu. Odnímatelné víko nutné u tohoto druhu obalu však může mít tvar poklopu.
- 6.1.4.20.2.2 Nádoba s vnějším ocelovým košem nebo bednou 6PA2: příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.14 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu. Jde-li o válcovité nádoby, vnější obal musí ve svislé poloze, převyšovat nádoby a jejich uzávěry. Obklopuje-li vnější koš nádobu hruškovitého tvaru a k této tvarově těsně přiléhá, musí se vnější obal opatřit ochranným krytem (poklopem).
- 6.1.4.20.2.3 Nádoba s vnějším hliníkovým sudem 6PB1: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4 Nádoba s vnějším hliníkovým košem nebo bednou 6PB2: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5 Nádoba s vnější dřevěnou bednou 6PC: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6 Nádoba s vnějším s překližkovým sudem 6PD1: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7 Nádoba s vnějším proutěným košem 6PD2: proutěný koš musí být zhotoven z dobrého materiálu a musí být dobré kvality. Musí být opatřen ochranným krytem (poklopem), aby se zamezilo poškození nádob.
- 6.1.4.20.2.8 Nádoba s vnějším lepenkovým sudem 6PG1: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v odstavcích 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9 Nádoba s vnější lepenkovou bednou 6PG2: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10 Nádoba s vnějším obalem z pěnového nebo tuhého plastu (6PH1 nebo 6PH2): materiály obou těchto vnějších obalů musí splňovat příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.13. Vnější obaly z tuhého plastu musí být zhotoveny z vysokohustotního polyetylénu, nebo z jiného srovnatelného plastu. Odnímatelné víko pro tento typ obalu však může mít tvar poklopu.

### 6.1.4.21 Skupinové obaly (obaly pro skupinové balení)

Platí odpovídající požadavky pro vnější obaly podle oddílu 6.1.4.

**POZNÁMKA:** Pro vnitřní a vnější obaly se použijí příslušné pokyny pro balení uvedené v kapitole 4.1.

### 6.1.4.22 Obaly z jemného plechu

OA1 s neodnímatelným víkem  
OA2 s odnímatelným víkem

- 6.1.4.22.1 Plech pro plášť a dna musí být z vhodné oceli; jeho tloušťka musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu obalů a účelu jejich použití.
- 6.1.4.22.2 Spoje musí být svařované, nejméně dvojité zalemované při lemování (zadrápkování) nebo

provedeny jiným způsobem zaručujícím stejný stupeň pevnosti a těsnosti.

- 6.1.4.22.3 Vnitřní povlaky ze zinku, cínu, laku apod. musí být odolné a musí být na celé ploše, včetně uzávěrů, pevně spojeny s ocelí.
- 6.1.4.22.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvzdušnění v pláštích nebo základnách obalů s neodnímatelným víkem (OA1) nesmí být větší než 7 cm. Obaly s většími otvory se považují za obaly s odnímatelným víkem (OA2).
- 6.1.4.22.5 Uzávěry obalů s neodnímatelným víkem (OA1) musí být buď šroubové nebo být zabezpečitelné šroubovacím zařízením nebo jiným, stejně účinným zařízením. Uzávěry obalů s odnímatelným víkem (OA2) musí být tak konstruovány a zajištěny, aby za normálních přepravních podmínek zůstaly pevně uzavřeny a obaly zůstaly těsné.
- 6.1.4.22.6 Nejvyšší vnitřní objem obalů: 40 litrů.
- 6.1.4.22.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.

## **6.1.5 Požadavky na zkoušky obalů**

### **6.1.5.1 Provedení a opakování zkoušek**

- 6.1.5.1.1 Konstrukční typ každého obalu musí být zkoušen, jak je uvedeno v oddíle 6.1.5, v souladu se stanovenými postupy povolujícími umístění označení a musí být příslušným orgánem schválen.
- 6.1.5.1.2 Každý konstrukční typ obalu musí před použitím úspěšně projít testy předepsanými v této Kapitole. Konstrukční typ obalu je definován konstrukcí, rozměrem, materiálem a tloušťkou, způsobem výroby a systémem balení, ale mohou být zahrnuty různé úpravy povrchu. Zahrnuje též obaly, které se liší od konstrukčního typu pouze svou menší konstrukční výškou.
- 6.1.5.1.3 Zkoušky musí být opakovány na výrobních vzorcích sériově vyráběných obalů ve lhůtách stanovených příslušným orgánem. Pro takové zkoušky papírových a lepenkových obalů se příprava při okolních podmínkách považuje za rovnocennou požadavkům uvedeným v odstavci 6.1.5.2.3.
- 6.1.5.1.4 Zkoušky musí být též opakovány po každé úpravě, která mění konstrukci, materiál nebo způsob výroby obalu.
- 6.1.5.1.5 Příslušný orgán může povolit selektivní zkoušení obalů odlišujících se pouze nepatrně od již odzkoušeného konstrukčního typu, např. obaly obsahující vnitřní obaly menších rozměrů nebo nižší čistě (netto) hmotnosti, nebo obaly jako sudy, pytle a bedny, které jsou vyrobeny s malými zmenšeními vnějších rozměrů.
- 6.1.5.1.6 (Vyhrazeno)
- POZNÁMKA:** Pro podmínky sestavení různých vnitřních obalů ve vnějším obalu a přípustné změny pro vnitřní obaly, viz odstavec 4.1.1.5.1.
- 6.1.5.1.7 Předměty nebo vnitřní obaly jakéhokoli typu na tuhé látky nebo na kapaliny mohou být společně uloženy a přepravovány bez zkoušení ve vnějším obalu za následujících podmínek:
- (a) Vnější obal musel být úspěšně odzkoušen podle pododdílu 6.1.5.3 s křehkými (např. skleněnými) vnitřními obaly obsahujícími kapaliny v parametrech pádové výšky pro obalovou skupinu I;
- (b) celková (brutto) hmotnost vnitřních obalů ve skupinovém balení nesmí přesáhnout polovinu

celkové (brutto) hmotnosti vnitřních obalů použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci (a);

- (c) Tloušťka fixačního materiálu mezi vnitřními obaly a mezi vnitřními obaly a stěnou obalu nesmí být zmenšena pod odpovídající tloušťku v původně zkoušeném obalu; a jestliže byl použit samotný vnitřní obal při původní zkoušce, tloušťka fixace mezi vnitřními obaly nesmí být menší než tloušťka fixace mezi stěnou obalu a vnitřním obalem při původní zkoušce. Jestliže se použije buď menší počet, nebo menší vnitřní obaly (ve srovnání s vnitřními obaly použitými při zkoušce pádem), musí být použit dodatečný fixační materiál v dostatečné množství pro vyplnění volného prostoru;
- (d) Prázdný vnější obal musí být podroben s úspěchem zkoušce stohováním podle pododdílu 6.1.5.6, vždy prázdný Celková hmotnost identických obalů musí být založena na celkové hmotnosti vnitřních obalů skupinového balení, použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci a);
- (e) Vnitřní obaly obsahující kapaliny musejí být úplně obklopeny dostatečným množstvím absorpčního materiálu k absorbování celkového obsahu kapalin ve vnitřních obalech;
- (f) Pokud vnější obal (skupinového balení) je určen pro vnitřní obaly obsahující kapaliny a není těsný nebo je určen pro vnitřní obaly obsahující tuhé látky a není prachotěsný, zajištění zábrany úniku jakékoli kapalné nebo tuhé látky musí být provedeno ve formě nepropustné vložky, vložkového plastového pytle, nebo jiných stejně účinných prostředků.  
V obalech obsahujících kapaliny musí být absorpční materiál požadovaný výše v odstavci e) umístěn mezi vnitřní obalové prostředky obsahujících kapalnou náplň;
- (g) Obaly musí být označeny UN kódem podle oddílu 6.1.3 jako odzkoušené pro obalovou skupinu I. v provedení pro skupinové obaly. Označená celková (brutto) hmotnost v kilogramech musí být součtem hmotnosti vnějšího obalu a jedné poloviny hmotnosti vnitřního(ch) obalu(ů), jak byly použity pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci a). Takové značení obalu musí též obsahovat písmeno "V", jak je popsáno v pododdílu 6.1.2.4.

6.1.5.1.8.1 Příslušný orgán může kdykoli požadovat důkaz, aby se zkouškami podle tohoto odstavce prokázalo, že sériově vyráběné obaly splňují požadavky zkoušek konstrukčního typu. Pro účely ověření musí být protokoly o takových zkouškách uchovávány.

6.1.5.1.9 Je-li z bezpečnostních důvodů požadována vnitřní úprava nebo povlak, musí si zachovat své ochranné vlastnosti i po zkouškách.

6.1.5.1.10 Na jednom vzorku smí být provedeno několik zkoušek, pokud to neovlivní platnost výsledků zkoušek a pokud to schválí příslušný orgán.

#### 6.1.5.1.11 Záchranné obaly

Záchranné obaly (viz oddíl 1.2.1) musí být zkoušeny a označeny UN kódem podle ustanovení vztahujících se na obaly obalové skupiny II určené pro přepravu tuhých látek nebo vnitřní obaly, s výjimkou těchto:

- (a) Látkou použitou při provádění zkoušek musí být voda a obaly musí být naplněny nejméně na 98 % jejich nejvyššího vnitřního objemu. Je dovoleno použít přídavného zatížení, jako jsou pytle s olověnými broky, aby bylo dosaženo požadované celkové hmotnosti kusu, pokud je umístěno tak, že nebudou ovlivněny výsledky zkoušek. Při provádění zkoušky pádem může být pádová výška měněna podle odstavce 6.1.5.3.5 (b);
- (b) Obaly musí být kromě toho s úspěchem podrobeny zkoušce těsnosti při 30 kPa a výsledek

této zkoušky musí být uveden v protokolu o zkoušce požadované v pododdíle 6.1.5.8; a

(c) Obaly musí být označeny písmenem "T", jak je předepsáno v pododdíle 6.1.2.4.

## 6.1.5.2 Příprava obalů a jednotek balení pro zkoušky

6.1.5.2.1 Zkoušky musí být provedeny s obaly připravenými jako k přepravě, včetně vnitřních obalů skupinových obalů. Vnitřní nebo samostatné nádoby nebo obaly jiné nežli pytle musí být naplněny nejméně do 98 % svého nejvyššího vnitřního objemu, jde-li o kapaliny, a nejméně do 95 %, jde-li o tuhé látky. Pytle budou plněny na maximální hmotnost pro kterou mohou být používány.

Pro skupinové obaly, kde vnitřní obal je určen k přepravě kapalin nebo tuhých látek, se vyžaduje samostatné provedení zkoušky pro obojí obsahy, tj. kapaliny a tuhé látky.

Látky nebo předměty, které mají být přepravovány v obalech, smějí být nahrazeny jinými látkami nebo předměty, pokud by tím nedošlo ke zkreslení výsledků zkoušek. Jsou-li tuhé látky nahrazeny jinými látkami, musí mít tyto látky stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost, velikost zrna atd.) jako látky, které mají být přepravovány. Je dovoleno použít přivažky, jako sáčky s olověným šrotem, aby se dosáhlo potřebné celkové hmotnosti kusu, pokud jsou umístěny tak, že neovlivní výsledky zkoušky.

6.1.5.2.2 Použije-li se při zkoušce pádem u kapalných látek jiná kapalná látka, musí mít tato látka podobnou relativní hustotu a viskozitu jako látka, která se má přepravovat. Za podmínek stanovených v odstavci 6.1.5.3.5 smí být pro tyto zkoušky pádem použito i vody.

6.1.5.2.3 Obaly z papíru nebo z lepenky musí být nejméně po dobu 24 hodin kondicionovány v prostředí, jehož teplota a relativní vlhkost jsou kontrolovány. Je možno volit jednu ze tří možností. Přednostně se doporučuje  $23^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$  a  $50\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti vzduchu. Další dvě možnosti jsou  $20^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$  a  $65\% \pm 2\%$  nebo  $27^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$  a  $65\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti vzduchu.

**POZNÁMKA:** Průměrné hodnoty se musí pohybovat uvnitř těchto mezí. Krátkodobé výkyvy a limity měření mohou být příčinou, že jednotlivá měření se pohybují v rozmezí  $\pm 5\%$  relativní vlhkosti bez znatelného zhoršení reprodukovatelnosti zkoušky.

6.1.5.2.4 (Vyhrazeno)

6.1.5.2.5 Sudy a kanystry z plastu podle pododdílu 6.1.4.8 a, pokud je to nutné, kompozitní obaly (plast) podle pododdílu 6.1.4.19 musí být po dobu 6 měsíců skladovány při teplotě okolí, aby se prokázala jejich dostatečná chemická snášenlivost s kapalnými látkami. Po tuto dobu musí zůstat zkušební vzorky naplněny látkami, které se v těchto obalech mají přepravovat.

Během prvních a posledních 24 hodin skladování musí být zkušební vzorky postaveny uzávěrem dolů. U obalů opatřených odvětrávacím zařízením se to však provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v pododdílech 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Je-li známo, že se pevnostní vlastnosti plastu vnitřních nádob kompozitních obalů (plast) působením plnicí látky podstatně nezmění, není nezbytná kontrola, zda je chemická snášenlivost dostačující.

Za podstatné změny pevnostních vlastností se považují:

(a) zřetelné zkřehnutí;

(b) značné snížení elasticity, pokud není spojeno alespoň s úměrným zvýšením prodloužení při zatížení.

Pokud chování plastu bylo stanoveno jinými prostředky, výše uvedená zkouška snášenlivosti může být vypuštěna. Takové postupy musí být nejméně rovnocenné výše uvedené zkoušce snášenlivosti a musí být uznány příslušným orgánem.

**POZNÁMKA:** Pro plastové sudy a kanystry a kompozitní obaly (plast) vyrobené z polyetylenu, viz

též níže odstavec 6.1.5.2.6.

- 6.1.5.2.6 Pro polyethylenové sudy a kanystry podle pododdílu 6.1.4.3 a, pokud je to nutné, polyethylenové kompozitní obaly podle pododdílu 6.1.4.19, může být chemická snášenlivost s plnicími kapalinami přizpůsobená podle pododdílu 4.1.1.21 ověřena následovně se standardními kapalinami (viz oddíl 6.1.6).

Standardní kapaliny jsou zástupci pro procesy zhoršování vlastností polyetylénu, jako je měknutí v důsledku nabobtnání, praskání pod napětím, molekulární degradace a jejich kombinace.

Dostatečná chemická snášenlivost těchto obalů může být prokázána skladováním s vhodnou standardní kapalinou po dobu tří týdnů při teplotě 40 °C; je-li jako standardní kapalina použita voda, není důkaz dostatečné chemické snášenlivosti nutný.

Během prvních a posledních 24 hodin skladování musí být zkušební vzorky postaveny uzávěrem dolů. U obalů opatřených odvětrávacím zařízením se to však provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v pododdílech 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Zkouška snášenlivosti pro terc-butylhydroperoxid s obsahem více než 40 % peroxidu a kyselin peroxyoctových třídy 5.2 nesmí být prováděna použitím standardních kapalin. Pro tyto látky musí být důkaz dostatečné chemické snášenlivosti zkušebních vzorků prováděn s látkami, které jsou určeny k přepravě, v průběhu skladovacího období šesti měsíců při okolní teplotě.

Skladování se nevyžaduje pro zkušební vzorky, které byly použity pro zkoušku stohováním v případě standardních kapalin „smáčecí roztok“ a „kyselina octová“

Výsledky postupu dle tohoto odstavce pro obaly z polyetylénu mohou být uznány také pro stejný konstrukční typ, jehož vnitřní povrch je fluorován.

- 6.1.5.2.7 Pro obaly vyrobené z polyetylénu, jak je specifikováno v odstavci 6.1.5.2.6, které prošly zkouškou v odstavci 6.1.5.2.6, mohou být rovněž schváleny plnicí látky jiné než látky přiřazené podle pododdílu 4.1.1.21. Toto schválení musí být založeno na laboratorních zkouškách<sup>4</sup> ověřujících, že vliv těchto plnicích látek na zkušební vzorky je menší než vliv příslušné zkušební kapaliny s přihlédnutím k příslušným procesům zhoršování vlastností. Vzhledem k relativní hustotě a tenzi par je nutno použít stejné podmínky, jak jsou uvedeny v odstavci 4.1.1.21.2.

- 6.1.5.2.8 Pokud se pevnostní vlastnosti plastů vnitřních obalů skupinového obalu působením plnicí látky podstatně nezmění, není nezbytný důkaz chemické snášenlivosti. Za podstatné změny pevnostních vlastností se považují:

(a) zřetelné zkřehnutí;

(b) značné poklesy elasticity, pokud není spojeno alespoň s úměrným zvýšením prodloužení.

### 6.1.5.3 Zkouška volným pádem<sup>5</sup>

- 6.1.5.3.1 Počet zkušebních vzorků (na konstrukční typ a výrobce) a orientace zkušební vzorku pro zkoušku pádem:

Pro jiné zkoušky než pádem naplocho se musí těžiště nacházet na svislici procházející bodem nárazu.

Pokud je možných více než jedna orientace vzorku pro danou zkoušku pádem, musí být použita orientace, při níž nejpravděpodobněji vznikne poškození obalu.

4

Laboratorní zkoušky pro důkaz chemické snášenlivosti polyetylénu podle odstavce 6.1.5.2.6 dokazující, že vliv plnicích látek (látek, směsí a přípravků) je menší než u standardních kapalin, které jsou uvedeny v oddílu 6.1.6

5

Viz norma ISO 2248

Obal	Počet zkušebních vzorků	Orientace zkušebního vzorku při zkoušce pádem
(a) Sudy ocelové, hliníkové, z jiného kovu než ocel a hliník Kanystry ocelové, hliníkové Sudy překližkové Sudy lepenkové Sudy a kanystry plastové Kompozitní obaly ve tvaru sudu Obaly z jemného plechu	Š e s t (tři pro každý typ pádu)	První typ pádu (se třemi zkušebními vzorky): obal musí dopadnout na dopadovou plochu diagonálně na hranu dna nebo, nemá-li jej, na obvodový šev nebo na obvod dna.  Druhý typ pádu (se třemi dalšími zkušebními vzorky): obal musí narazit na dopadovou plochu nejslabším místem, které nebylo při první zkoušce pádem zkoušeno, např. uzávěr, nebo u některých válcových sudů, na podélný svar pláště sudu.
(b) Bedny z přírodního dřeva Bedny překližkové Bedny z rekonstituovaného dřeva Bedny lepenkové Bedny plastové Bedny ocelové nebo hliníkové Kompozitní obaly ve tvaru bedny	P ě t (jeden pro každý pád)	1. vzorek pád: na plochu dna 2. vzorek pád na plochu víka (na horní část) 3. vzorek pád na bok (na nejdelší stranu) 4. vzorek pád: na čelo (na krátkou stranu) 5. vzorek pád na roh
(c) Pytle – jednovrstvé s postranním švem	T ř i (tři pády u každého pytle)	První pád: naplocho na širokou stranu Druhý pád naplocho na úzkou stranu Třetí pád na dno pytle
(d) Pytle – jednovrstvé bez postranního švu nebo vícevrstvé	T ř i (dva pády u každého pytle)	První pád naplocho na širokou stranu Druhý pád na dno pytle
(e) Kompozitní obaly (sklo, kamenina nebo porcelán), označené symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 a) ii) a které jsou ve tvaru sudu nebo bedny	T ř i (jeden pro jeden pád )	Diagonálně na hranu dna nebo, na obvodový šev dna nebo na obvod dna

#### 6.1.5.3.2 Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku pádem

Teplota zkušebního vzorku a jeho obsahu musí být redukována na -18 °C nebo níže pro:

- (a) plastové sudy (viz pododdíl 6.1.4.8);
- (b) plastové kanystry (viz pododdíl 6.1.4.8);
- (c) plastové bedny kromě beden z pěnového plastu (viz pododdíl 6.1.4.13);
- (d) kompozitní obaly (plast) (viz pododdíl 6.1.4.19); a
- (e) skupinové obaly s vnitřními obaly z plastu, jinými než plastové sáčky, určené pro tuhé látky a předměty.

Pokud jsou zkušební vzorky připraveny tímto způsobem, kondicionování podle odstavce 6.1.5.2.3 může být vypuštěno. Zkušební kapaliny musejí být udržovány v tekutém stavu, pokud je to nezbytné přidáním mrazuvzdorných látek.

#### 6.1.5.3.3 Obaly s odnímatelným víkem, určené pro kapaliny, nesmějí být podrobeny pádům dříve než 24 hodin



po plnění a uzavření, aby se vzala v úvahu jakákoliv možná změna vlastností těsnění.

#### 6.1.5.3.4 Dopadová plocha

Dopadová plocha musí být nepružná s horizontálním povrchem a musí být:

- dostatečně celistvá (integrální), aby se s ní nedalo pohybovat
- hladká a s povrchem bez místních poškození, které by mohly ovlivnit výsledky zkoušek,
- dostatečně pevná, aby nebyla za podmínek zkoušky deformovatelná a aby nebyla během testů náchylná k poškození, a
- dostatečně velká, aby bylo zajištěno, že zkoušený obal dopadne na povrch.

#### 6.1.5.3.5 Výška pádu

Pro tuhé látky a kapaliny, jestliže se zkouška provádí s tuhou látkou nebo kapalinou, která bude přepravována nebo s jinou látkou mající v podstatě tytéž fyzikální charakteristiky.

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pro kapalnou látku v samostatných obalech a pro vnitřní obaly skupinových obalů, jestliže se zkouška provádí s vodou:

**POZNÁMKA:** Termín voda zahrnuje i nemrznoucí vodní roztok s minimální měrnou hmotností 0,95 pro zkoušku při  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

(a) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota nepřesahuje 1,2:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota přesahuje 1,2 se výška pádu vypočte na základě relativní hustoty látky d) určené k přepravě, zaokrouhlené na první desetinné místo takto:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

(c) pro obaly z jemného plechu označené symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii) určené pro přepravu látek s viskozitou při  $23\text{ }^{\circ}\text{C}$  vyšší než  $200\text{ mm}^2/\text{s}$  (což odpovídá výtokové době 30 sekund z normalizovaného kelímku ISO s výtokovou tryskou o vnitřním průměru 6 mm podle normy ISO 2431 :1993);

(i) jejichž relativní hustota nepřesahuje 1,2:

Obalová skupina II	Obalová skupina III
0,6 m	0,4 m

(ii) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota (d) přesahuje 1,2, se

výška pádu vypočte na základě relativní ( $d$ ) hustoty látky, která se má přepravovat, zaokrouhlené na první desetinné místo takto:

Obalová skupina II	Obalová skupina III
$d \times 0,5$ (m)	$d \times 0,33$ (m)

#### 6.1.5.3.6 Kritéria pro vyhovění zkoušce

6.1.5.3.6.1 Každý obal obsahující kapalinu musí zůstat po vyrovnání vnitřního a vnějšího tlaku těsný, kromě vnitřních obalů skupinových obalů a kromě vnitřních nádob kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii), kde není nutné vyrovnání tlaků.

6.1.5.3.6.2 Pokud je obal na tuhé látky podroben zkoušce pádem a jeho horní část dopadne na dopadovou plochu, vyhověl zkušební vzorek zkoušce, jestliže celý obsah vnitřního (ch) obalu (ů) (např. plastový sáček) nebo vnitřní nádoby obsah úplně zadržel, i když uzávěr vnějšího obalu zatímco je funkční, není již prachotěsný.

6.1.5.3.6.3 Obal nebo vnější obal kompozitního nebo kombinovaného obalu nesmí vykazovat žádné známky poškození, které by mohlo ovlivnit bezpečnost během přepravy. Vnitřní nádoby, vnitřní obaly nebo předměty musí zůstat uvnitř vnějšího obalu nepoškozené a nesmí docházet k žádnému úniku plněných látek z vnitřních nádobek nebo vnitřních obalů.

6.1.5.3.6.4 Ani vnější vrstva pytle ani vnější obal nesmí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost během přepravy.

6.1.5.3.6.5 Nepatrný únik obsahu z uzávěru(ů) při nárazu se nepovažuje za selhání obalu za předpokladu, že následně už nedochází k žádnému úniku.

6.1.5.3.6.6 Nesmí dojít k protržení obalů obsahujících věci třídy 1, které by mohlo zapříčinit únik uvolněných výbušných látek nebo předmětů z vnějšího obalu.

### 6.1.5.4 Zkouška těsnosti

Zkouška těsnosti musí být provedena u všech konstrukčních typů obalů určených pro kapalné látky; není však nutná u:

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a) (ii);
- obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a) (ii) určených pro látky, jejichž viskozita při 23 °C je větší než 200 mm<sup>2</sup>/s;

6.1.5.4.1 **Počet zkušebních vzorků:** tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

6.1.5.4.2 **Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku:** Uzávěry opatřené odvodušňovací ventilem musí být buď nahrazeny podobnými uzávěry bez odvodušňovacího ventilu, nebo uzávěry musejí být neprodyšně uzavřeny.

6.1.5.4.3 **Zkušební postup a použitý tlak vzduchu:** obaly včetně jejich uzávěrů se musí ponořit pod vodu a udržovat tam po dobu 5 minut při současném udržování vnitřního přetlaku; způsob, jakým se drží pod vodou, nesmí ovlivnit výsledky zkoušky.

Použitý tlak vzduchu (přetlak) musí být:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
Nejméně 30 kPa (0,3 baru)	Nejméně 20 kPa (0,2 baru)	Nejméně 20 kPa (0,2 baru)

Mohou se také použít jiné nejméně stejně účinné postupy.

#### 6.1.5.4.4 **Kritérium pro vyhovění zkoušce:**

Nesmí být zpozorován žádný únik vzduchu.

### 6.1.5.5 **Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem**

#### 6.1.5.5.1 **Obaly pro zkoušku**

Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem (musí být provedena u všech konstrukčních typů obalů z oceli, plastů a kompozitních obalů určených pro kapaliny. Avšak tato zkouška se nevyžaduje se u:

- vnitřních obalů skupinových balení;
- vnitřních nádob kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1(a) (ii);
- obalů z jemných plechů označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1(a) (ii) určených pro látky, jejichž viskozita při 23 °C je větší než 200 mm<sup>2</sup>/s;

6.1.5.5.2 **Počet zkušebních vzorků:** tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

6.1.5.5.3 **Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku:** Každý odvodušňovací ventil musí být buď nahrazen obdobnými nepropustnými uzávěry, nebo ventily musí být neprodyšně uzavřeny.

6.1.5.5.4 **Zkušební metoda a použitý tlak:** obaly z kovu a kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) včetně jejich uzávěrů musí být podrobeny zkušebnímu tlaku po dobu 5 minut. Plastové obaly a kompozitní obaly (plast) musí být podrobeny zkušebnímu tlaku po dobu 30 minut. Tento tlak je tlakem uvedeným ve značení požadovaném v pododdílu 6.1.3.1 (d). Způsob podepření obalů nesmí zkreslit výsledky zkoušky. Tlak se musí zvyšovat postupně a bez rázů; zkušební tlak musí být po celou dobu trvání zkoušky konstantní. Hydraulický tlak (přetlak) stanovený jednou z dále uvedených metod musí být:

- (a) nejméně celkový změřený přetlak v obalu (tj. tenze par naplněné látky a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, minus 100 kPa) při 55 °C, vynásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; celkový přetlak se musí určit pro nejvyšší stupeň plnění dle pododdílu 4.1.1.4 a plnicí teplotu 15 °C, nebo
- (b) nejméně 1,75 násobek tenze par naplněné látky při 50 °C, minus 100 kPa, avšak nejmenší zkušební tlak 100 kPa; nebo
- (c) nejméně 1,5 násobek tenze par naplněné látky při 55 °C, minus 100 kPa, avšak nejmenší zkušební tlak 100 kPa.

6.1.5.5.5 Navíc obaly určené pro látky obalové skupiny I musí být zkoušeny nejmenším zkušebním tlakem 250 Pa (přetlak) po dobu 5 nebo 30 minut v závislosti na materiálu konstrukce obalu.

6.1.5.5.6 **Kritérium pro vyhovění zkoušce:** nesmí dojít k žádnému úniku.

### 6.1.5.6 Zkouška stohováním

Všechny konstrukční typy obalů, s výjimkou pytlů a kombinovaných obalů, které nelze stohovat (sklo, porcelán nebo kamenina), označených symbolem „RID/ADR“ podle pododdílu 6.1.3.1 a) ii) musejí být podrobeny zkoušce stohováním.

#### 6.1.5.6.1 Počet zkušebních vzorků:

tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

#### 6.1.5.6.2 Postup zkoušky:

zkušební vzorek musí být vystaven zatížení vrchní plochy zkušebního vzorku rovnocennému celkové hmotnosti stejných kusů, které by na něj mohly být v průběhu přepravy stohovány; pokud zkušební vzorky obsahují jinou kapalinu s relativní hustotou odlišnou od kapaliny určené k přepravě, zatížení musí být vypočteno vzhledem k poslední uvedené kapalině. Minimální výška stohování, včetně zkušebního vzorku, musí být 3 m. Zkouška musí trvat 24 hodiny, s výjimkou sudů a kanystrů z plastu a kombinovaných obalů z plastu 6HH1 a 6HH2 určených pro kapaliny, které musí být podrobeny zkoušce stohováním po dobu 28 dnů při teplotě nejméně 40 °C.

#### 6.1.5.6.3 Kritéria pro vyhovění zkoušce:

Žádný ze zkušebních vzorků se nesmí stát netěsným. U kombinovaných obalů nebo skupinových obalů nesmí dojít k úniku naplněné látky z vnitřní nádoby nebo vnitřního obalu. Žádný zkušební vzorek nesmí vykazovat poškození, která by mohla zhoršit bezpečnost během přepravy, ani deformace, které by mohly zmenšit jeho odolnost nebo způsobit nestabilitu, jsou-li obaly stohovány. Obaly z plastů ochlazený na okolní teplotu před sestavením.

### 6.1.5.7 **Dodatková zkouška propustnosti pro plastové sudy a kanystry podle pododdílu 6.1.4.8 a pro kompozitní obaly (plast) podle pododdílu 6.1.4.19 určené pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C, s výjimkou obalů 6HA1.**

U obalů z polyetylenu se tato zkouška provede jen tehdy, mají-li být schváleny pro přepravu benzenu, toluenu, xylenu nebo směsi a přípravků obsahujících tyto látky.

#### 6.1.5.7.1 **Počet zkušebních vzorků:** tři obaly od každého konstrukčního typu a výrobce.

#### 6.1.5.7.2 **Zvláštní příprava zkušebního vzorku pro zkoušku:** Zkušební vzorky se předem uskladní s originální náplní podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo u obalů z polyetylenu se standardní kapalinou – směs uhlovodíků (White spirit) podle odstavce 6.1.5.2.6.

#### 6.1.5.7.3 **Zkušební postup:** Zkušební vzorky naplněné látkou, pro kterou má být obal schválen, se před a po 28 denním skladování při teplotě 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu zváží. U obalů z polyetylenu smí být zkouška provedena se standardní kapalinou směsi uhlovodíků (White spirit) namísto benzenu, toluenu nebo xylenu.

#### 6.1.5.7.4 **Kritérium pro vyhovění zkoušce:** propustnost nesmí být větší než 0,008 g/l.h

### 6.1.5.8 Zkušební protokol

#### 6.1.5.8.1 O provedených zkouškách musí být sepsán zkušební protokol, obsahující minimálně následující údaje a musí být k dispozici uživatelům obalů

1. Název a adresa zkušebny;
2. Jméno a adresa žadatele, pokud je to vhodné;

3. Jednoznačná identifikace protokolu o zkoušce (např. číslo);
4. Datum protokolu o zkoušce;
5. Výrobce obalu;
6. Popis konstrukčního typu obalu (např. rozměry, materiály, uzávěry, tloušťka atd.) včetně způsobu výroby (např. vyfukování lisování, atd.), který může zahrnovat výkres(y) a/nebo fotografií(e);
7. Nejvyšší vnitřní objem;
8. Charakteristiky zkušebních náplní, např. viskozita a relativní hustota pro kapaliny a rozměry částic pro tuhé látky;
9. Popis zkoušky a výsledky;
10. Protokol o zkoušce musí být podepsán s uvedením jména a funkce podepsaného.

6.1.5.8.2 Protokol o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že obal určený pro přepravu byl odzkoušen podle příslušných požadavků tohoto oddílu a že použití jiných metod balení nebo komponent, může mít za následek jeho neplatnost. Kopie protokolu o zkoušce musí být dána k dispozici příslušnému orgánu.

## 6.1.6 Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů a IBC z polyetylenu podle odstavce 6.1.5.2.6, popřípadě 6.5.6.3.5.

6.1.6.1 Pro tyto plasty se používají následující standardní kapaliny:

- (a) **Smáčecí roztok** pro látky, které u polyetylenu pod napětím silně působí na vznik trhlin, zejména pro všechny roztoky a přípravky obsahující smáčecí prostředky. Musí se použít vodný roztok 1 % alkylbenzensulfonátu nebo vodný roztok 5 % nonylfenoethoxylátu, který byl předtím skladován nejméně 14 dní při teplotě 40 °C, než byl poprvé použit pro zkoušky. Povrchové napětí tohoto roztoku musí být 31 až 35 mN/m při 23 °C.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,20.

Je-li prokázána dostatečná chemická snášenlivost se smáčecím roztokem, nevyžaduje se zkouška snášenlivosti s kyselinou octovou.

Pro originální náplně způsobující v polyetylenu trhliny pod napětím, který je odolný působení smáčecího prostředku, může být důkazem odpovídající chemické snášenlivosti provedení předběžného třítydenního skladování, avšak s originální náplní při 40 °C podle odstavce 6.1.5.2.6.

- (b) **Kyselina octová** pro látky a přípravky, které u polyetylenu způsobují za napětí vznik trhlin, zejména pro monokarboxylové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Musí se použít kyselina octová o koncentraci 98 až 100 %. Relativní hustota = 1,05.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,1.

Pro originální náplně způsobující že polyetylén nabobtnává více než působením kyseliny octové tak, že hmotnost polyetylenu se zvýší až o 4 %, může být důkazem odpovídající chemické snášenlivosti provedení předběžného třítydenního skladování, avšak s originální náplní při 40 °C podle odstavce 6.1.5.2.6.

- (c) **n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem** pro látky a přípravky, které nabobtnávají polyetylén tak, že se hmotnost polyetylenu zvýší nejvýše asi o 4 %, a které

současné způsobují vznik trhlin za napětí, zejména pro prostředky k ochraně rostlin, tekuté barvy a estery. Pro předběžné skladování podle odstavce 6.1.5.2.6 se musí použít n-butylacetát o koncentraci 98 až 100 %.

Pro zkoušku stohováním v souladu s pododdílem 6.1.5.6 se musí použít zkušební kapalina sestávající z 1 až 10 % vodného roztoku smáčecího prostředku smíšeného s 2 % n-butylacetátu podle předcházejícího odstavce a).

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,0.

U plnicích látek, jejichž působením polyetylen nabobtnává více než působením n-butylacetátu a tak, že se hmotnost polyetylénu zvýší nejvýše o 7,5 %, smí být odpovídající chemická snášenlivost prokázána po předběžném třítýdenním skladování při 40 °C podle odstavce 6.1.5.2.6, avšak s originální náplní.

- (d) **Směs uhlovodíků (*White spirit*)** pro látky a přípravky, které působí nabobtnávání polyetylénu, zejména pro uhlovodíky, estery a ketony.

Musí se použít směs uhlovodíků s rozmezím bodu varu od 160 do 200 °C, relativní hustotou 0,78 až 0,80, bodem vzplanutí vyšším než 50 °C a ob sahem aromatických uhlovodíků od 16 do 21 %.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,0.

U plnicích látek, které nabobtnávají polyetylen tak, že se hmotnost polyetylénu zvýší o více než 7,5 %, smí být přiměřená chemická snášenlivost prokázána po třítýdenním předběžném skladování při 40 °C podle odstavce 6.1.5.2.6, avšak s originální plnicí látkou.

- (e) **Kyselina dusičná** pro všechny látky a přípravky, které působí na polyetylen oxidačně a způsobují molekulární degradaci (a následně snižují molekulární hmotnost) stejnou nebo menší než 55 % kyselina dusičná.

Musí se použít kyselina dusičná o koncentraci nejméně 55 %.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,4.

U originálních náplní, které oxidují silněji než 55 % kyselina dusičná, nebo které snižují molekulární hmotnost, se musí postupovat podle odstavce 6.1.5.2.5.

Doba životnosti obalu musí být v takových případech stanovena pozorováním stupně poškození (např. dva roky pro kyselinu dusičnou o koncentraci nejméně 55 %).

- (f) **Voda** pro látky, které nenapadají polyetylen způsoby uvedenými v předchozích odstavcích a) až e), zejména pro anorganické kyseliny a louhy, vodné roztoky solí, vícemocné alkoholy a organické látky ve vodném roztoku.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,2.

Zkouška konstrukčního typu s vodou se nevyžaduje, pokud je prokázána přiměřená chemická snášenlivost se smáčecím roztokem nebo s kyselinou dusičnou.

## Kapitola 6.2

### Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů, malých nádobek obsahujících plyn (plynové kartuše) a palivové článkové kartuše obsahující zkapalněný hořlavý plyn

**POZNÁMKA:** Aerosolové rozprašovače, malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) a palivové článkové kartuše obsahující zkapalněné hořlavé plyny nejsou předmětem požadavků kapitoly 6.2.1 až 6.2.5.

#### 6.2.1 Všeobecné požadavky

##### 6.2.1.1 Výroba a konstrukce

**6.2.1.1.1** Tlakové nádoby a jejich uzávěry musí být navrženy, vyrobeny, zkoušeny a vybaveny takovým způsobem, aby odolávaly všem podmínkám, včetně únavy, kterým budou vystaveny během normálních podmínek přepravy a používání.

**6.2.1.1.2** (Vyhrazeno)

**6.2.1.1.3** V žádném případě nesmí být tloušťka stěny menší nežli ta, která je specifikovaná v technických normách pro výrobu a konstrukci.

**6.2.1.1.4** Pro svařované tlakové nádoby se musí použít pouze kovy dobře svařovatelné.

**6.2.1.1.5** Zkušební tlak láhví, trubkových nádob, tlakových sudů a svazků láhví musí splňovat pokyn pro balení P200 pododdílu 4.1.4.1, nebo pro chemické látky pod tlakem, pokyn pro balení P206 pododdílu 4.1.4.1. Zkušební tlak pro uzavřené kryogenní nádoby musí splňovat pokyn pro balení P 203 ve 4.1.4.1. Zkušební tlak u zásobníkového systému hydridu kovu musí být v souladu s pokyny pro balení P 205 z 4.1.4.1.

**6.2.1.1.6** Tlakové nádoby ve svazcích musí být strukturálně podepřeny a spojeny v jednotku. Tlakové nádoby musí být zajištěny tak, aby se zabránilo jejich pohybu vzhledem ke strukturální sestavě a vzhledem k pohybu, který by mohl mít za následek koncentraci místních škodlivých napětí. Různá příslušenství (např. různé ventily a měřiče tlaku) musí být vyrobeny a zkonstruovány tak, aby byly chráněny před nárazem a před silami, se kterými se obaly při provozu setkávají. Příslušenství (sběrná a rozdělovací potrubí) musejí mít nejméně stejný zkušební tlak, jako láhve. Pro toxické zkapalněné plyny, musí mít každá tlaková nádoba izolační ventil, který zajistí, že každá tlaková nádoba může být plněna samostatně a dále zaručí, že během přepravy nedojde ke vzájemné výměně obsahu tlakových nádob.

**POZNÁMKA:** Toxické zkapalněné plyny mají klasifikační kódy 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC nebo 2TOC.

**6.2.1.1.7** Je třeba se vyvarovat styku rozdílných kovů, který může mít za následek poškození vlivem galvanického působení.

**6.2.1.1.8** **Dodatečné požadavky na konstrukci uzavřených kryogenních nádob pro hluboce zchladené zkapalněné plyny.**

**6.2.1.1.8.1** Mechanické vlastnosti použitého kovu musí být stanoveny pro každou tlakovou nádobu, rovněž musí být stanovena rázová pevnost a koeficient ohybu.

**POZNÁMKA:** Pro rázovou pevnost jsou detaily zkušebních požadavků, které je možno použít, uvedeny v 6.8.5.3

**6.2.1.1.8.2** Tlakové nádoby musí být tepelně izolovány. Tepelná izolace musí být chráněna před nárazy pláštěm. Pokud je prostor mezi tlakovou nádobou a pláštěm vzduchoprázdny (vakuová izolace), musí být ochranný plášť navržen tak, aby vydržel vnější tlak, nejméně 100 kPa (1 bar), vypočtený podle uznávaného technického kódu, nebo vypočteného kritického vnějšího destruktivního tlaku (před zhroucením), který není menší nežli přetlak 200 kPa (2 bary), bez trvalé deformace. Pokud je plášť plynotěsně uzavřen (např. při vakuové izolaci), musí být nějakým zařízením zajištěno, aby při

nedostatečné plynotěsnosti tlakové nádoby nebo jejich výstrojních součástí v izolační vrstvě nevznikal nebezpečný tlak. Zařízení musí zabránit proniknutí vlhkosti do izolace.

**6.2.1.1.8.3** Uzavřené kryogenní nádoby určené pro přepravu hluboce zchladených zkvapalněných plynů majících při atmosférickém tlaku bod varu – 182 °C, nesmí obsahovat materiály, které mohou nebezpečným způsobem reagovat s kyslíkem, nebo s prostředím obohaceným kyslíkem, pokud jsou tyto materiály umístěny v částech tepelné izolace, kde existuje riziko kontaktu s kyslíkem nebo s kapalinou obohacenou kyslíkem.

**6.2.1.1.8.4** Uzavřené kryogenní nádoby musí být vyrobeny a konstruovány s vhodným zvedacím a zabezpečovacím zařízením.

#### **6.2.1.1.9** **Dodatečné požadavky na konstrukci tlakových nádob pro acetylen**

Tlakové nádoby pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný, a UN 3374 acetylen bez rozpouštědla, musí být plněny porézním materiálem, rovnoměrně rozloženým a typu, který splňuje požadavky zkoušek specifikovaných příslušným orgánem a který:

- (a) Je kompatibilní s tlakovou nádobou a nevytváří škodlivé nebo nebezpečné látky buďto s acetylenem nebo s rozpouštědlem, v případě UN 1001; a
- (b) Je schopný zabránit rozkladu acetylenu v porézním materiálu.

V případě UN 1001, musí se rozpouštědlo snášet s tlakovou nádobou.

### **6.2.1.2** **Materiály**

**6.2.1.2.1** Konstrukční materiály tlakových nádob a jejich uzávěry, které jsou v přímém styku s nebezpečnými látkami, nesmí být těmito látkami napadány nebo zeslabeny a nesmí být příčinou nebezpečného efektu jako katalytická reakce nebo reakce s nebezpečnými látkami.

**6.2.1.2.2** Tlakové nádoby a jejich uzávěry musí být vyrobeny z materiálů specifikovaných ve výrobních a konstrukčních technických normách a v odpovídající pokynům pro balení látky určené k přepravě v tlakové nádobě. Materiály musí být odolné proti lomu způsobenému křehkostí a vůči popraskání vlivem koroze, jak je stanoveno ve výrobních a konstrukčních technických normách.

### **6.2.1.3** **Provozní výstroj**

**6.2.1.3.1** Ventily, potrubí a jiná příslušenství vystavená tlaku, s výjimkou zařízení pro vyrovnávání tlaku, musí být navržena a zkonstruována tak, aby tlak při prasknutí byl nejméně 1.5 násobkem zkušebního tlaku tlakové nádoby.

**6.2.1.3.2** Provozní výstroj musí být vytvořena nebo navržena tak, aby zabránila nebezpečí, která by mohla vzniknout uvolněním obsahu tlakové nádoby během normálních podmínek při manipulaci a přepravě. Různá potrubí vedoucí k uzavíracím ventilům musí být dostatečně flexibilní, aby chránila ventily a potrubí před namáháním nebo uvolněním obsahu tlakových nádob. Plnicí a vyprazdňovací ventily a všechna ochranná víčka musí být schopna zajištění proti neúmyslnému otevření. Ventily musí být chráněny, jak je specifikováno v 4.1.6.8.

**6.2.1.3.3** Tlakové nádoby, které nejsou schopné ruční manipulace nebo válení, musí být vybaveny příslušenstvím (skluznicemi, úchyty, řemeny) které zajistí, že mohou být bezpečně manipulovány mechanickými prostředky a musí být uzpůsobeny tak, aby nebyla narušena jejich pevnost, ani aby nezpůsobily nepřiměřená napětí tlakové nádoby.

**6.2.1.3.4** Jednotlivé tlakové nádoby musí být vybaveny zařízením pro vyrovnávání tlaku, jak je to specifikováno v ustanovení pokynu pro balení P 200 (2) nebo P 205 v 4.1.4.1 nebo v 6.2.1.3.6.4 a 6.2.1.3.6.5. Takové zařízení musí být navrženo tak, aby zabránilo vnikání cizího materiálu, úniku plynu a vzniku jakéhokoliv nebezpečného nadměrného tlaku. Pokud je zařízení pro vyrovnávání tlaku na vícenásobných horizontálních tlakových nádobách naplněných hořlavým plynem, musí být uspořádáno tak, aby plyn volně unikl do otevřeného prostoru a tím se zabránilo jakémukoliv působení unikajícího plynu na vlastní tlakovou nádobu za normálních podmínek přepravy.

**6.2.1.3.5** Tlakové nádoby, jejichž plnění se měří objemově, musí být vybaveny ukazatelem hladiny.

#### **6.2.1.3.6** **Dodatečné požadavky na uzavřené kryogenní nádoby**

**6.2.1.3.6.1** Každý plnicí a vyprazdňovací otvor v uzavřené kryogenní nádobě používané pro přepravu hořlavých hluboce zchladených zkvapalněných plynů, musí být opatřen nejméně dvěma vzájemně nezávislými



za sebou umístěnými uzavíracími zařízeními, první bude uzavírací ventil, druhé je víčko nebo rovnocenné zařízení.

**6.2.1.3.6.2** Části potrubí, které mohou být na obou koncích uzavřeny, kde se může zadržet kapalný produkt, musí být opatřeny automatickým zařízením pro vyrovnávání tlaku, aby se zabránilo vzniku nadměrného tlaku v potrubí.

**6.2.1.3.6.3** Každé připojení k uzavřené kryogenní nádobě musí být zřetelně označeno uvedením své funkce (např. plynná nebo kapalná fáze).

#### **6.2.1.3.6.4 Zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.2.1.3.6.4.1** Každá uzavřená kryogenní nádoba musí být vybavena nejméně jedním zařízením pro vyrovnávání tlaku. Toto zařízení musí být takového typu, aby odolávalo dynamickým silám včetně rázové vlny.

**6.2.1.3.6.4.2** Uzavřené kryogenní nádoby mohou mít, navíc, průtržný kotouč paralelně s jedním nebo více nastavitelnými pružinovými pojistnými ventily, aby byly splněny požadavky 6.2.1.3.6.5.

**6.2.1.3.6.4.3** Připojení zařízení pro vyrovnávání tlaku musí mít dostatečné rozměry umožňující neomezené odpouštění požadovaného množství zařízením pro vyrovnávání tlaku.

**6.2.1.3.6.4.4** Veškeré přívody zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být v podmínkách maximálního plnění umístěny v parním prostoru uzavřené kryogenní nádoby a zařízení musí být uspořádána takovým způsobem, aby se zajistilo, že unikající pára se odpustí bez omezení.

#### **6.2.1.3.6.5 Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**POZNÁMKA:** Pokud se týká zařízení pro vyrovnávání tlaku uzavřených kryogenních nádob, znamená maximální povolený pracovní tlak (MAWP) maximální povolený účinný přetlak na vrchu naplněné uzavřené kryogenní nádoby ve své provozní poloze včetně nejvyššího účinného tlaku během plnění a vyprazdňování.

**6.2.1.3.6.5.1** Zařízení pro vyrovnávání tlaku se musí otevírat automaticky při tlaku ne menším nežli MAWP a musí být plně otevřeno při tlaku rovném 110 % MAWP. Po odpouštění musí uzavírat při tlaku ne nižším nežli 10 % pod tlakem, při kterém odpouštění začíná a při všech nižších tlacích musí zůstat uzavřeno.

**6.2.1.3.6.5.2** Průtržné kotouče musí být nastaveny tak, aby praskly při jmenovitém tlaku, který je nižší nežli zkušební tlak nebo 150 % MAWP

**6.2.1.3.6.5.3** V případě ztráty vakua ve vakuové izolované uzavřené kryogenní nádobě musí být kombinovaná kapacita všech zabudovaných zařízení pro vyrovnávání tlaku (natolik dostatečná, aby tlak (včetně akumulace) uvnitř uzavřené kryogenní nádoby nepřekročil 120 % MAWP.

**6.2.1.3.6.5.4** Požadovaná kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vypočtena podle stanoveného technického předpisu, uznaného příslušným orgánem<sup>1</sup>.

#### **6.2.1.4 Schvalování tlakových nádob**

**6.2.1.4.1** Shoda tlakových nádob musí být vyhodnocována v čase výroby, jak to požaduje příslušný orgán. Tlakové nádoby musí být podrobeny prohlídkám, zkouškám a musí být schválena inspekčním orgánem. Technická dokumentace musí obsahovat úplnou specifikaci konstrukce a stavby a úplnou dokumentaci o výrobě a zkoušení.

**6.2.1.4.2** Systém zajištění kvality musí být v souladu s požadavky příslušného orgánu.

#### **6.2.1.5 První prohlídka a zkouška**

**6.2.1.5.1** Nové tlakové nádoby, jiné nežli uzavřené kryogenní nádoby a zásobníkové systémy hydridu kovu, musí být podrobeny zkouškám a prohlídkám během a po výrobě podle příslušných konstrukčních norem, které musí obsahovat následující:

<sup>1</sup>

viz např. CGA Publikace S-1.2-2003 „Normy pro tlakové uvolňovací zařízení Část 2 - Pressure Relief Device Standards Part 2- Cargo a Portable Tanks for Compressed Gases“, and S-1.1-2003 „Pressure Relief Device Standards - Part 1 - Cylinders for Compressed Gases“.

Na přiměřeném vzorku tlakových nádob:

- (a) Zkoušení mechanických vlastností konstrukčních materiálů;
- (b) Ověření minimální tloušťky stěny;
- (c) Ověření homogenity materiálu pro každou výrobní šarži;
- (d) Prohlídku vnějšího a vnitřního stavu tlakových nádob;
- (e) Prohlídku závitů hrdla;
- (f) Ověření souladu s konstrukční normou;

Pro všechny nádoby:

- (g) Hydraulická tlaková zkouška. Tlakové nádoby musí vydržet zkušební tlak bez expanze větší než přípustný v konstrukční specifikaci;

**POZNÁMKA:** Se souhlasem příslušného orgánu, může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena zkouškou používající plyn, kde taková operace neznamená žádné nebezpečí.

- (h) Prohlídku a vyhodnocení výrobních závad a buďto jejich oprava nebo označení tlakových nádob za nepoužitelné. V případě svařovaných tlakových nádob, musí být věnována zvláštní pozornost kvalitě svárů;
- (i) Prohlídku označení na tlakových nádobách;
- (j) Tlakové nádoby určené k přepravě UN čísla 1001 rozpuštěného acetylenu, a UN čísla 3374 acetylenu bez rozpouštědla, musí být navíc podrobeny prohlídce, aby byla zajištěna odpovídající instalace a stav porézního materiálu a, pokud je to vhodné, množství rozpouštědla.

**6.2.1.5.2** Na přiměřeném vzorku uzavřených kryogenních nádob musí být provedeny prohlídky a zkoušky specifikované v 6.2.1.5.1 (a), (b) a (d) a (f). Svary musí být, navíc, podrobeny prohlídce pomocí radiografické, ultrazvukové nebo jiné vhodné nedestruktivní zkušební metody na vzorku uzavřených kryogenních nádob podle příslušné výrobní a konstrukční normy. Tato prohlídka svárů se nepoužívá pro plášť.

Navíc všechny uzavřené kryogenní nádoby musí podstoupit první prohlídky a zkoušky specifikované v 6.2.1.5.1 (g), (h) a (i), a po kompletaci zkoušku těsnosti a zkoušku funkční způsobilosti provozní výstroje.

**6.2.1.5.3** U zásobníkových systémů hydridu kovu musí být ověřeno, zda byly inspekce a zkoušky specifikované v 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) lze-li použít také (f), (g), (h) a (i) provedeny na vhodném vzorku nádob používaných v zásobníkovém systému hydridu kovu. Kromě toho musí být na vhodném vzorku zásobníkových systémů hydridu kovu provedeny zkoušky a inspekce specifikované v 6.2.1.5.1 (c) a (f), stejně jako je-li použitelné 6.2.1.5.1 (e) a inspekce vnějších podmínek zásobníkových systémů hydridu kovu.

Dodatečně, všechny zásobníkové systémy hydridu kovu musí projít vstupními inspekcemi a zkouškami specifikovanými v 6.2.1.5.1 (h) a (i) stejně jako zkoušku těsnosti a zkoušku dostatečné způsobilosti provozního vybavení.

## **6.2.1.6 Periodická prohlídka a zkouška**

**6.2.1.6.1** Opakovaně plnitelné tlakové nádoby, jiné nežli kryogenní nádoby, musí být podrobeny periodickým prohlídkám a zkouškám příslušným orgánem podle dále uvedených požadavků:

- (a) Vnější přezkoumání tlakové nádoby, výstroje a vnějšího značení;

- (b) Vnitřní přezkoumání tlakové nádoby (např. prohlídkou vnitřního stavu, prohlídkou tloušťky stěny);
- (c) Ověření závitů, zda nedošlo k jejich korozi nebo zda jsou odstraněna příslušenství;
- (d) Hydraulická tlaková zkouška, pokud je to nutné, ověření charakteristik materiálu vhodnými zkouškami;
- (e) Ověření provozní výstroje jiných příslušenství a vyrovnávacích zařízení, pokud mají být uvedena v činnost.

**POZNÁMKA 1:** Se souhlasem příslušného orgánu, může být zkouška hydraulickým přetlakem nahrazena zkouškou s použitím plynu, pokud není tento postup nebezpečný.

**POZNÁMKA 2:** Se souhlasem příslušného orgánu, může být zkouška láhví hydraulickým tlakem nahrazena ekvivalentní zkouškou na základě akustické emise nebo kombinací akustické emise. Může být použita norma ISO 16148:2006 jako příručka pro zkušební postupy u akustických emisí.

**POZNÁMKA 3:** Hydraulická tlaková zkouška může být nahrazena ultrazvukovou zkouškou provedenou v souladu s ISO 10461:2005 + A1:2006 u plynových lahví bez svarů ze slitiny hliníku a v souladu s ISO 6406:2005 u ocelových plynových lahví bez svarů.

**POZNÁMKA 4:** Frekvence periodických prohlídek a zkoušek – viz pokyn pro balení P200 pododdílu 4.1.4.1, nebo pro chemické látky\* pod tlakem pokyn pro balení P206 pododdílu 4.1.4.1.

**6.2.1.6.2** U tlakových nádob určených pro přepravu podle UN čísla 1001 acetylen, rozpuštěný a UN čísla 3374 acetylen bez rozpouštědla musí být provedena pouze kontrola podle 6.2.1.6.1 (a), (c) a (e). Navíc musí být zkontrolován stav porézního materiálu (praskliny, volný prostor v horní části, uvolnění a usazení).

**6.2.1.6.3** U přetlakových pojistných ventilů pro uzavřené kryogenní nádoby se musí provádět periodické prohlídky a zkoušky.

### **6.2.1.7 Požadavky na výrobce**

**6.2.1.7.1** Výrobce musí být technicky schopný a musí vlastnit veškeré prostředky požadované pro úspěšnou výrobu tlakových nádob, zvláště kvalifikovaný personál pro:

- (a) Dohled nad celým výrobním procesem;
- (b) Pro provedení spojů materiálů; a
- (c) Pro provedení příslušných zkoušek.

**6.2.1.7.2** Zkouška odbornosti výrobce musí být ve všech případech vykonána inspekčním organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení.

### **6.2.1.8 Požadavky na inspekční organizace**

**6.2.1.8.1** Inspekční organizace musí být nezávislé na výrobních podnicích a kompetentní pro provedení zkoušek, prohlídek a požadovaných schválení.

## **6.2.2 Požadavky na UN tlakové nádoby**

Navíc k obecným požadavkům oddílu 6.2.1, musí UN tlakové nádoby splňovat požadavky tohoto oddílu, včetně příslušných norem.

## 6.2.2.1 Konstrukce, výroba a první prohlídka a zkouška

6.2.2.1.1 Následující normy se používají pro výrobu, konstrukci a první prohlídku a zkoušku UN láhví, s výjimkou kdy inspekční požadavky jsou vztaženy k systému posuzování shody a schválení musí být podle 6.2.2.5:

ISO 9809-1:1999	Plynové lahve – opakovaně plnitelé, bezešvé ocelové lahve na plyny – Návrh, konstrukce a zkouška- Část 1: Kalené a temperované ocelové lahve s pevností v tahu menší než 1 100 MPa <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 této normy nesmí být použita pro UN lahve.
ISO 9809-2:2000	Plynové lahve -Bezešvé ocelové plynové lahve pro vícenásobné použití- Návrh, konstrukce a zkoušení- Část 2: Kalené a temperované ocelové lahve s pevností v tahu větší nebo rovnou 1100 MPa
ISO 9809-3:2000	Plynové lahve. Bezešvé ocelové plynové lahve pro vícenásobné použití- Návrh, konstrukce a zkoušení- Část 3 Normalizované ocelové lahve.
ISO 7866:1999	Plynové lahve - bezešvé opakovaně plnitelé lahve ze slitin hliníku-Návrh, konstrukce a zkoušení <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.2 normy se nepoužívá UN lahve. Slitina hliníku 6351A – T6 nebo ekvivalentní nebude schválena.
ISO 4706:2008	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné ocelové svařované lahve na plyn – Zkušební tlak 60 bar a nižší
ISO 18172-1:2007	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné svařované lahve na plyn z nerezové oceli – Část 1: Zkušební tlak 6 MPa a nižší
ISO 20703:2006	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné svařované plynové lahve ze slitiny hliníku – Typ, konstrukce a zkoušení
ISO 11118:1999	Lahve na plyny – kovové lahve na plyn na jedno použití – Specifikace a zkušební metody
ISO 11119-1:2002	Plynové lahve kompozitní konstrukce - Specifikace a zkušební metody – Část 1 Kompozitní lahve na plyn ovinuté obručí
ISO 11119-2:2002	Plynové lahve kompozitní konstrukce - Specifikace a zkušební metody- Část 2 Plně ovinuté, vláknem zesílené kompozitní lahve na plyny s kovovou vložkou snižující zatížení
ISO 11119-3:2002	Plynové lahve kompozitní konstrukce – Specifikace a zkušební metody. Část 3: Plně ovinuté vláknem zesílené kompozitní plynové lahve s kovovou nebo nekovovou vložkou snižující zatížení

**POZNÁMKA 1:** Ve výše uvedených referenčních normách musí být kompozitní lahve označeny pro neomezenou provozní životnost.

**2:** Po prvních 15 letech provozu, mohou být kompozitní lahve vyrobené dle těchto norem schváleny pro rozšířený provoz příslušným orgánem, který je zodpovědný za původní schválení láhví, a který založí svoje rozhodnutí na informaci z testu, kterou mu poskytne výrobce, nebo vlastník nebo uživatel.

6.2.2.1.2 Následující norma se používá pro výrobu, konstrukci a první prohlídku a zkoušku UN trubkových nádob, s výjimkou případu, kdy požadavky na prohlídku vztažené na systém posuzování shody a schválení musí být podle 6.2.2.5:

ISO 11120:1999	Plynové lahve – bezešvé ocelové trubky pro přepravu stlačených plynů pro vícenásobné použití s vodní kapacitou mezi 150 l a 3 000 l – Návrh a konstrukce <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.1 této normy se pro UN trubkové nádoby nepoužívá
----------------	---

6.2.2.1.3 Následující norma se používá pro výrobu, konstrukci a první prohlídku a zkoušku UN acetylenových láhví, s výjimkou případu, kdy požadavky na prohlídku vztažené na systém posuzování shody a schválení musí být podle 6.2.2.5:

Pro tlakové nádoby:

ISO 9809-1:1999	Plynové lahve – bežešvé ocelové lahve na plyny pro vícenásobné použití – Výroba, konstrukce a zkoušení – Část 1: Kalené a temperované ocelové lahve na plyny s pevností v tahu menší než 1 100 MPa.  <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 této normy se pro UN lahve nepoužívá.
ISO 9809-3:2000	Plynové lahve – Bežešvé ocelové lahve na plyny pro vícenásobné použití – Výroba, konstrukce a zkoušení – Část 3: Normalizované ocelové lahve

Pro porézní materiály v láhvi:

ISO 3807-1:2000	Láhve na acetylen- Základní požadavky – Část 1: Láhve bez tavných zátek
ISO 3807-1:2000	Láhve na acetylen- Základní požadavky – Část 2: Láhve s tavnými zátkami

#### 6.2.2.1.4

Následující norma se používá pro výrobu, konstrukci a první prohlídku a zkoušku UN kryogenních láhví, s výjimkou případu, kdy požadavky na prohlídku vztažené na systém posuzování shody a schválení musí být podle 6.2.2.5

ISO 21029-1:2004	Kryogenní nádoby - přemístitelné, vakuově izolované nádoby s objemem nejvýše 1 000 litrů Část 1: Výroba, inspekce, zkouška
------------------	--

#### 6.2.2.1.5

Následující norma se používá pro typ, konstrukci a první inspekci a zkoušku UN u zásobníkových systémů hydridu kovu, kromě toho, kdy požadavky na inspekci souvisí se systémem posuzování shody a povolení musí být v souladu s 6.2.2.5:

ISO 16111:2008	Přemístitelná plynová skladovací zařízení – Vodík absorbovaný v reversibilním hydridu kovu
----------------	--

### 6.2.2.2

#### Materiály

Navíc, k materiálovým požadavkům specifikovaným v normách pro výrobu, konstrukci a k veškerým omezením specifikovaným v příslušném pokynu pro balení pro přepravovaný plyn(y), (např. pokyn pro balení P 200 nebo P 205 podle 4.1.4.1), se ke kompatibilitě materiálu použijí následující normy:

ISO 11114- 1:1997	Přemístitelné plynové lahve - Kompatibilita láhve a materiálů pro ventily s obsahem plynu – Část 1: Kovové materiály
ISO 11114- 2:2000	Přemístitelné plynové lahve - Kompatibilita láhve a materiálů pro ventily s obsahem plynu – Část 2: Nekompatibilní materiály

**POZNÁMKA:** Omezení týkající se ISO 11114 – 1 na ocelové slitiny o vysoké nejzazší úrovni pevnosti do 1 100 MPa, se neaplikují na UN číslo 2203 silany.

### 6.2.2.3

#### Provozní výstroj

Na uzávěry a jejich ochranu se aplikují následující normy:

ISO 11117:1998	Plynové lahve – Ochranná víčka ventilů a ochrana ventilů pro průmyslové a lékařské plynové lahve. Návrh, konstrukce a zkoušky
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Láhve na plyny – Ochranné kloboučky ventilů a kryty ventilů – Návrh, konstrukce a zkoušky <b>POZNÁMKA:</b> Výroba podle ISO 11117:1998 může pokračovat až do 31. prosince 2014.
ISO 10297:2006	Přemístitelné plynové lahve - lahvé ventily- Specifikace a typ zkoušek <b>POZNÁMKA:</b> Verze EN této ISO normy splňuje požadavky a je možno ji rovněž použít
ISO 13340:2001	Přemístitelné lahve na plyny – Ventily lahví na jedno použití (kartuše) – Technické podmínky a prototypové zkoušky

Pro UN zásobníkové systémy hydridu kovu platí požadavky pro uzávěry a jejich ochranu stanovené v následující normě:

ISO 16111:2008	Přemístitelná plynová skladovací zařízení – Vodík absorbovaný v reversibilním hydridu kovu
----------------	--

## 6.2.2.4 Periodická prohlídka a zkouška

Na periodické prohlídce a zkoušce UN láhví a zásobníkové systémy hydridu kovu se aplikují následující normy:

ISO 6406:2005	Periodická inspekce a zkouška bezešvých ocelových plynových lahví
ISO 10460:2005	Láhve na plyny – Láhve na plyny ze svařované uhlíkové oceli – Periodické prohlídky a zkoušení <b>POZNÁMKA:</b> Oprava svarů popsaná v pododdílu 12.1 této normy není přípustná. Opravy popsané v pododdílu 12.2 vyžadují schválení příslušného orgánu, který schválil organizace pro periodické prohlídky a zkoušky podle 6.2.2.6.
ISO 10461:2005 + A1:2006	Bezešvé plynové láhve ze slitiny hliníku - Periodická inspekce a zkouška
ISO 10462:2005	Plynové lahve – Přemístitelné lahve pro rozpuštěný acetylen – Periodická inspekce a zkouška
ISO 11623:2002	Přemístitelné plynové lahve – periodická inspekce a zkouška kompozitních plynových lahví
ISO 16111:2008	Přemístitelná plynová skladovací zařízení – Vodík absorbovaný v reversibilním hydridu kovu

## 6.2.2.5 Systém posuzování shody a schvalování pro výrobu tlakových nádob

### 6.2.2.5.1 Definice

Pro účely tohoto pododdílu:

*Systém posouzení shody* znamená systém příslušného orgánu ke schválení výrobce, pro schválení konstrukčního typu tlakové nádoby, schválení systému kvality výrobce a schválení inspekčních organizací;

*Konstrukční typ* znamená návrh konstrukce tlakové nádoby, jak je specifikován speciální normou pro tlakovou nádobu,

*Ověřit* znamená potvrdit zkouškou, nebo předpisem objektivní důkaz, že předepsané požadavky byly splněny.

### 6.2.2.5.2 Všeobecné požadavky

#### Příslušný orgán

#### 6.2.2.5.2.1 Příslušný orgán, schvalující tlakovou nádobu musí schválit systém posouzení shody, aby zaručil, že tlaková nádoba splňuje požadavky RID. V případech, kdy příslušný orgán, který schvaluje tlakovou nádobu, není příslušným orgánem v zemi výroby, musí být na tlakové láhvi vyznačena země výroby (viz 6.2.2.7 a 6.2.2.8).

Příslušný orgán země schválení musí na žádost předložit důkaz potvrzující dodržení shody s tímto systémem svému protějšku v zemi užití.

#### 6.2.2.5.2.2 Příslušný orgán může delegovat své funkce v systému posuzování shody úplně nebo částečně.

#### 6.2.2.5.2.3 Příslušný orgán musí zajistit, že je k dispozici platný seznam schválených inspekčních organizací a jejich identifikačních značek a schválených výrobců a jejich identifikačních značek.

#### Inspekční organizace

#### 6.2.2.5.2.4 Inspekční organizace musí být schválena příslušným orgánem pro prohlídku a zkoušku tlakových nádob a musí:

- (a) Mít personál s organizační strukturou, způsobilý, vyškolený, kompetentní a zručný k uspokojivému výkonu jeho technických funkcí;

- (b) Mít přístup k vhodnému a odpovídajícímu vybavení a výstroji;
- (c) Pracovat nestranně a být oproštěn od jakéhokoliv vlivu, který by mu v tom mohl bránit;
- (d) Zajistit důvěrnost obchodních a vlastnických aktivit výrobce a jiných organizací;
- (e) Udržovat jasnou hranici mezi aktuálními funkcemi inspekčního orgánu a funkcemi nesouvisející;
- (f) Používat zdokumentovaný systém kvality;
- (g) Zajistit provedení zkoušek a prohlídek specifikovaných v odpovídající normě na tlakovou nádobu a v RID;
- (h) Udržovat účinný a vhodný systém zpráv a uchování dle 6.2.2.5.6.

**6.2.2.5.2.5** Inspekční organizace musí provádět schválení konstrukčního typu, výrobní prohlídky a zkoušky tlakové nádoby a certifikaci k ověření shody s odpovídající normou pro tlakovou nádobu. (viz 6.2.2.5.4 a 6.2.2.5.5)

#### **Výrobce**

**6.2.2.5.2.6** Výrobce musí:

- (a) Používat dokumentovaný systémem kvality podle 6.2.2.5.3;
- (b) Žádat o schválení konstrukčního typu podle 6.2.2.5.4;
- (c) Vybrat inspekční organizaci ze seznamu schválených inspekčních organizací vedenou příslušným orgánem země schválení; a
- (d) Uchovávat záznamy podle 6.2.2.5.6.

#### **Zkušební laboratoř**

**6.2.2.5.2.7** Zkušební laboratoř musí mít:

- (a) Personál s organizační strukturou, v dostatečném počtu, kompetentní a zkušený; a
- (b) Vhodná a odpovídající zařízení a vybavení k provádění zkoušek požadovaných výrobní normou ke spokojenosti inspekční organizace

#### **6.2.2.5.3 Systém kvality výrobce**

**6.2.2.5.3.1** Systém kvality musí obsahovat všechny prvky, požadavky a předpisy převzaté výrobcem. Spravování, postupy a instrukce musí být systematicky a přehledně zdokumentovány písemnou formou.

Musí zejména obsahovat odpovídající popisy:

- (a) Organizační strukturu a zodpovědnosti personálu vzhledem ke konstrukci a kvalitě výrobku;
- (b) Kontroly konstrukčního typu a techniky ověřování procesů a postupů použitých při konstruování tlakových nádob;
- (c) Odpovídající výroby tlakových nádob, kontroly kvality, zajištění kvality a instrukcí operačního procesu, které budou používány;
- (d) Záznamů o kvalitě, jako inspekční zprávy a zkušební a kalibrační data;
- (e) Rozborů managementu k zajištění účinné činnosti systému kvality vycházející z auditů podle

6.2.2.5.3.2;

- (f) Procesu popisujícího, jak jsou plněny požadavky zákazníka;
- (g) Způsobu kontroly dokumentů a jejich revize;
- (h) Prostředků ke kontrole neodpovídajících tlakových nádob, nakoupených komponent a finálních materiálů; a
- (i) Školících programů a kvalifikačních postupů pro příslušné zaměstnance.

#### **6.2.2.5.3.2** Audit systému kvality

Systém kvality musí být nejdříve (vy)hodnocen k určení, zda jsou splněny požadavky uvedené v 6.2.2.5.3.1 ke spokojenosti příslušného orgánu.

Výrobce musí být seznámen s výsledky auditu. Sdělení musí obsahovat závěry auditu a veškerá nápravná opatření.

Periodické audity musí být prováděny ke spokojenosti příslušného orgánu, aby se zajistilo, že výrobce dodržuje a používá systém kvality. Zprávy o periodických auditech musí být poskytnuty výrobcí.

#### **6.2.2.5.3.3** Dodržování systému kvality

Výrobce musí dodržovat systém kvality tak, jak je schválen, aby zůstal přiměřený a účinný.

Výrobce musí oznámit příslušnému orgánu všechny zamýšlené změny schváleného systému kvality. Navržené změny musí být vyhodnoceny, aby se stanovilo, zda rozšířený systém kvality bude splňovat požadavky uvedené v 6.2.2.5.3.1.

#### **6.2.2.5.4** Schvalovací proces

##### **První schválení konstrukčního typu**

**6.2.2.5.4.1** První schválení konstrukčního typu se musí skládat ze schválení systému kvality výrobce a schválení návrhu k výrobě tlakové nádoby. Žádost o první schválení konstrukčního typu musí splňovat požadavky 6.2.2.5.4.6 a 6.2.2.5.4.9

**6.2.2.5.4.2** Výrobce, který chce vyrábět tlakové nádoby podle normy pro tlakové nádoby a RID musí požádat, obdržet a uchovávat certifikát o schválení konstrukčního typu dle postupu uvedeného 6.2.2.5.4.9 vydaný příslušným orgánem v zemi schválení pro nejméně jeden konstrukční typ. Tento certifikát musí být na žádost předložen příslušnému orgánu země užití.

**6.2.2.5.4.3** Žádost musí být vypracována pro každý výrobní prostředek a musí obsahovat:

- (a) Jméno a registrovanou adresu výrobce, a pokud je žádost předložena autorizovaným reprezentantem, také jeho jméno a adresu;
- (b) Adresu výrobního zařízení – závodu (je-li rozdílná od výše uvedené);
- (c) Jméno a titul osoby (osob) zodpovědné za systém kvality;
- (d) Označení tlakové nádoby a příslušné normy pro tlakovou nádobu;
- (e) Podrobnosti jakéhokoliv odmítnutí schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (f) Identita inspekční organizace pro schválení konstrukčního typu;
- (g) Dokumentace o výrobním závodě, jak je specifikována pod 6.2.2.5.3.1; a
- (h) Technickou dokumentaci vyžadovanou pro schválení konstrukčního typu, která umožní ověření shody tlakových nádob s požadavky odpovídající normy pro tlakovou nádobu. Technická dokumentace musí pokrýt konstrukci a způsob výroby a musí obsahovat, pokud se týká důležitosti pro stanovení, nejméně následující:



- (i) normu pro návrh tlakové nádoby, konstrukční a výrobní výkresy ukazující komponenty a výkresy drobné montáže, pokud existují;
- (ii) popisy a vysvětlení nutná pro pochopení výkresů a uvažované použití tlakových nádob
- (iii) seznam norem nutný pro úplnou definici výrobního procesu;
- (iv) konstrukční výpočty a specifikaci materiálu; a
- (v) zkušební zprávy schválení konstrukčního typu, popisující výsledky šetření a testů provedených podle 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.4** Počáteční audit podle 6.2.2.5.3.2 bude proveden ke spokojenosti příslušného orgánu.

**6.2.2.5.4.5** Pokud je výrobcí schválení odepřeno, musí příslušný orgán poskytnout pro toto odmítnutí písemně podrobné zdůvodnění.

**6.2.2.5.4.6** Následně po schválení, budou příslušnému orgánu poskytnuty změny k informaci předané podle 6.2.2.5.4.3 vztahující se k původnímu schválení.

#### **Následná schválení konstrukčního typu**

**6.2.2.5.4.7** Žádost o následné schválení konstrukčního typu musí splňovat požadavky 6.2.2.5.4.8 a 6.2.2.5.4.9, pokud je výrobce vlastníkem počátečního schválení konstrukčního typu. V tomto případě systém kvality výrobce podle 6.2.2.5.3 musel být schválen během počátečního schválení konstrukčního typu a musí být použitelný pro nový návrh.

**6.2.2.5.4.8** Žádost musí zahrnovat:

- (a) Jméno a adresu výrobce, a pokud je žádost předána autorizovanému zástupci i jeho jméno a adresu;
- (b) Podrobnosti jakéhokoliv odmítnutí podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (c) Důkaz, že schválení počátečního konstrukčního typu bylo povoleno; a
- (d) Technickou dokumentaci, jak je popsána v 6.2.2.5.4.3 (h).

#### **Postup pro schválení konstrukčního typu**

**6.2.2.5.4.9** Inspekční organizace musí:

- (a) Přezkoumat technickou dokumentaci, aby ověřila že:
  - (i) návrh je v souladu s odpovídajícími ustanoveními normy; a
  - (ii) prototyp byl vyroben podle technické dokumentace a je pro návrh reprezentativní;
- (b) Ověřit, že výrobní prohlídky byly provedeny tak, jak je požadováno podle 6.2.2.5.5;
- (c) Vybrat tlakové nádoby z prototypové výroby a dohlížet nad zkouškami těchto tlakových nádob, jak se to vyžaduje pro schválení konstrukčního typu;
- (d) Provést nebo nechat provést prohlídky a zkoušky specifikované v normě pro tlakovou nádobu, aby se zjistilo, že:
  - (i) norma byla použita a splněna, a
  - (ii) postupy použité výrobcem splňují požadavky normy; a
- (e) Zajistit, aby různé typy schvalovacích šetření (řízení) a zkoušek byly provedeny správně a úplně.

Po úspěšném provedení zkoušek prototypu a po úspěšném splnění všech použitelných požadavků 6.2.2.5.4 musí být vydán schvalovací certifikát, který bude obsahovat jméno, adresu výrobce, výsledky a závěry šetření (řízení) a data nutná pro identifikaci konstrukčního typu.

Pokud je výrobci schválení odepřeno, musí příslušný orgán poskytnout podrobné písemné zdůvodnění tohoto zamítnutí.

#### **6.2.2.5.4.10** Změna schválených konstrukčních typů

Výrobce musí být:

- (a) Informovat vydávající příslušný orgán, o změnách schváleného konstrukčního typu a tam, kde takové změny nepředstavují nový návrh, jak je specifikováno v normě pro tlakovou nádobu; nebo,
- (b) Žádat následné schválení konstrukčního typu a tam, kde takové změny představují nový návrh podle odpovídající normy pro tlakovou nádobu. Tento dodatečný návrh musí být dán ve formě rozšíření původního certifikátu konstrukčního návrhu.

#### **6.2.2.5.4.11** Na žádost musí příslušný orgán sdělit všem dalším příslušným orgánům informace týkající se schválení konstrukčního typu, změn schválení a odejmutých schválení.

### **6.2.2.5.5 Výrobní prohlídka a certifikace**

#### **Všeobecné požadavky**

Inspekční organizace, nebo její delegát musí provést prohlídku a certifikaci každé tlakové nádoby. Inspekční organizace vybraná výrobcem pro prohlídku a zkoušení během výroby, musí být rozdílná od inspekční organizace použité pro schvalovací zkoušení konstrukčního typu.

Tam, kde může být ke spokojenosti inspekční organizace předvedeno, že výrobce vyškolil kompetentní inspektory, nezávislé na výrobě, může být prohlídka provedena těmito inspektory. V tomto případě musí výrobce uchovat zprávy o školení inspektorů.

Inspekční organizace musí ověřit, že prohlídky provedené výrobcem a zkoušky provedené na těchto tlakových nádobách, jsou plně v souladu s normou a požadavky RID. Pokud je zjištěn nesoulad v souvislosti s touto prohlídkou a o zkoušení bylo rozhodnuto, tak povolení k provádění prohlídky pro inspektory výrobce může být odebráno.

Výrobce musí po schválení inspekční organizací napsat prohlášení o shodě s certifikovaným typem. Umístění certifikační značky na tlakovou nádobu se považuje za prohlášení, že tlaková nádoba splňuje příslušné normy pro tlakové nádoby a požadavky systému posuzování shody a RID. Inspekční organizace musí umístit certifikační značku nebo deleguje na výrobce, aby umístit certifikační značku a registrační značku inspekční organizace na každou schválenou tlakovou nádobu.

Certifikát shody, podepsaný inspekční organizací a výrobcem, musí být vydán předtím, než-li je tlaková nádoba naplněna.

#### **6.2.2.5.6 Záznamy**

Schválení konstrukčního typu a certifikát o záznamech dodržení shody musí být uchovány u výrobce a u inspekční organizace po dobu nejméně 20 let.

### **6.2.2.6 Systém schvalování pro periodickou prohlídku a zkoušku tlakových nádob**

#### **6.2.2.6.1 Definice**

Pro účely tohoto pododílu:

*Schvalovací systém* znamená systém příslušného orgánu pro schvalování organizací provádějících vstupní, periodickou prohlídku a zkoušku tlakových nádob (dále uváděných jako „organizace periodické prohlídky a zkoušky“), včetně schválení systému kvality této organizace.

## **6.2.2.6.2 Všeobecné požadavky**

### **Příslušný orgán**

**6.2.2.6.2.1** Příslušný orgán musí vytvořit schvalovací systém, aby zajistil, že periodická prohlídka a zkouška tlakových nádob splňuje požadavky RID. V případech, kdy příslušný orgán, který schvaluje organizaci provádějící periodickou prohlídku a zkoušku tlakové nádoby není příslušným orgánem v zemi schvalující výrobu tlakové nádoby, musí být značení periodické prohlídky a zkoušky schvalující země uvedeno ve značení tlakové nádoby (viz 6.2.2.7).

Příslušný orgán země schválení pro periodickou prohlídku a zkoušku, musí na žádost předložit protistraně v zemi použitý důkaz prokazující soulad s tímto systémem schvalování včetně zpráv o periodické prohlídce a zkoušce.

Příslušný orgán země schválení může ukončit platnost schvalovacího certifikátu podle 6.2.2.6.4.1, pokud důkaz prokáže nesoulad se schvalovacím systémem.

**6.2.2.6.2.2** Příslušný orgán může delegovat svoje funkce ve schvalovacím systému vcelku nebo částečně.

**6.2.2.6.2.3** Příslušný orgán musí zajistit dostupnost aktuálního seznamu schválených organizací provádějících periodické prohlídky a zkoušky s jejich identifikačními čísly.

### **Organizace periodické prohlídky a zkoušky**

**6.2.2.6.2.4** Organizace periodické inspekce a zkoušky musí být schválena příslušným orgánem a musí:

- (a) Mít personál s organizační strukturou, způsobilý, vyškolený, kompetentní a zručný k uspokojivému výkonu jeho technických funkcí;
- (b) Mít přístup k vhodnému a odpovídajícímu vybavení a výstroji;
- (c) Pracovat nestranně a být oproštěna od jakéhokoliv vlivu, který by mu v tom mohl bránit;
- (d) Zajistit důvěrnost obchodních a vlastnických aktivit výrobce a jiných organizací;
- (e) Zachovávat jasnou hranici mezi aktuálními funkcemi inspekční organizace a funkcemi nesouvisejícími;
- (f) Používat zdokumentovaný systém kvality podle 6.2.2.6.3;
- (g) Požádat o schválení podle 6.2.2.6.4;
- (h) Zajistit provádění periodické prohlídky a zkoušky dle 6.2.2.6.5; a
- (i) Udržovat účinný a vhodný systém zpráv a uchování dle 6.2.2.6.6.

## **6.2.2.6.3 Systém kvality a audit organizace periodické prohlídky a zkoušky**

### **6.2.2.6.3.1 Systém kvality**

Systém kvality musí obsahovat všechny prvky, požadavky a předpisy přijaté organizací periodické prohlídky a zkoušky. Spravování, postupy a instrukce musí být systematicky a přehledně zdokumentovány písemnou formou.

Systém kvality musí obsahovat:

- (a) Popis organizační struktury a odpovědností;
- (b) Příslušnou prohlídku a zkoušku, kontrolu kvality, zajištění kvality a instrukce pro činnosti, které budou používány;
- (c) Záznamy o kvalitě, jako jsou zprávy o prohlídce, zkušební a kalibrační data a certifikáty;

- (d) Posudky managementu na zajištění účinné činnosti systému kvality vzniklé na základě auditů podle 6.2.2.6.3.2;
- (e) Postup kontroly dokumentů a jejich revize;
- (f) Prostředky ke kontrole neodpovídajících tlakových nádob; a
- (g) Školící programy a kvalifikační postupy pro příslušný personál.

#### **6.2.2.6.3.2 Audit**

Organizace periodické prohlídky o zkoušky a její systém kvality musí být podroben auditu, aby se zjistilo, zdali splňuje požadavky RID ke spokojenosti příslušného orgánu.

Audit musí být proveden jako součást počátečního schvalovacího procesu (viz 6.2.2.6.4.3). Audit může být vyžádán jako součást postupu pro změnu schválení (viz 6.2.2.6.4.6).

Periodické audity musí být provedeny ke spokojenosti příslušného orgánu, aby se zajistilo, že organizace periodické prohlídky a zkoušky stále splňuje požadavky RID.

Organizace periodické prohlídky a zkoušky musí být seznámena s výsledky auditu. Oznámení musí obsahovat všechny závěry auditu a veškeré požadované opravné činnosti.

#### **6.2.2.6.3.3 Zachování systému kvality**

Organizace periodické prohlídky a zkoušky musí zachovat systém kvality tak, jak byl schválen, aby zůstal odpovídající a účinný.

Organizace periodické prohlídky a zkoušky musí příslušnému orgánu oznámit, že schválený systém kvality je bez jakýchkoliv změn, podle postupu pro změny schvalování uvedené v 6.2.2.6.4.6

#### **6.2.2.6.4 Schvalovací proces pro periodické prohlídky a zkoušky**

##### **První schválení**

##### **6.2.2.6.4.1 Organizace chtějící vykonávat periodické prohlídky a zkoušky tlakových nádob podle normy pro tlakovou nádobu a RID, musí požádat, získat a uchovat schvalovací certifikát vydaný příslušným orgánem.**

Tento písemný souhlas musí být, na požádání, předložen příslušnému orgánu země použití.

##### **6.2.2.6.4.2 Žádost musí být podána pro každou organizaci chtějící provádět periodickou prohlídku a zkoušku a musí obsahovat:**

- (a) Jméno a adresu organizace pro periodické prohlídky a zkoušky, a pokud je žádost předložena autorizovaným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) Adresu každého zařízení provádějícího periodickou prohlídku a zkoušku;
- (c) Jméno a titul osoby (osob) zodpovědné za systém kvality;
- (d) Označení tlakových nádob, periodickou prohlídkou a zkušební metodou a příslušnými normami pro tlakové nádoby splňujícími systém kvality;
- (e) Dokumentaci každého zařízení, vybavení, a systému kvality, jak je specifikován v 6.2.2.6.3.1;
- (f) Záznamy o kvalifikaci a o školení pro periodickou prohlídku a zkoušku a zkušební personál; a
- (g) Podrobnosti o jakémkoli zamítnutí schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem.

##### **6.2.2.6.4.3 Příslušný orgán musí:**

- (a) Provést dokumentaci, aby ověřil, že postupy jsou v souladu s požadavky odpovídajících norem pro tlakové nádoby a RID; a

- (b) Provést audit podle 6.2.2.6.3.2, aby ověřil, zda prohlídky a zkoušky jsou prováděny podle požadavků příslušných norem pro tlakovou nádobu a RID, ke spokojenosti příslušného orgánu.

**6.2.2.6.4.4** Když byl audit úspěšně proveden a všechny příslušné požadavky 6.2.2.6.4 byly splněny, musí být vydán schvalovací certifikát. Ten musí obsahovat jméno organizace periodické prohlídky a zkoušky, registrovanou značku, adresu každého zařízení a data nezbytná pro identifikaci jejich schvalovacích činností (např. označení tlakových nádob, normy pro periodickou prohlídku a zkušební postupy).

**6.2.2.6.4.5** Pokud je organizaci pro periodické prohlídky a zkoušky schválení odepřeno, musí příslušný orgán poskytnout písemně podrobné zdůvodnění tohoto odmítnutí.

#### **Modifikace schvalování organizací pro periodickou prohlídku a zkoušku**

**6.2.2.6.4.6** Po schválení, musí organizace periodické prohlídky a zkoušky oznámit vydávajícímu příslušnému orgánu veškeré změny týkající se informace uvedené pod 6.2.2.6.4.2 mající vztah k prvnímu schválení.

Modifikace musí být vyhodnoceny, aby se určilo, zda-li požadavky příslušných norem pro tlakové nádoby a RID budou splněny. Může být vyžádán audit podle 6.2.2.6.3.2. Příslušný orgán musí tyto změny přijmout nebo je písemnou formou zamítnout, a pokud je to nutné, vydat rozšířený schvalovací certifikát.

**6.2.2.6.4.7** Na žádost musí příslušný orgán sdělit všem dalším příslušným orgánům informace týkající se prvních schválení, změn ve schváleních a odejmutí schválení.

#### **6.2.2.6.5 Certifikace periodické prohlídky a zkoušky**

Žádost o značení periodické prohlídky a zkoušky na tlakové nádobě bude považována jako prohlášení, že tlaková nádoba splňuje příslušné normy pro tlakové nádoby a požadavky RID. Organizace periodické prohlídky a zkoušky musí připevnit označení periodické prohlídky a zkoušky, včetně své registrované značky na každou schválenou tlakovou nádobu. (viz 6.2.2.7.7)

Zpráva potvrzující, že tlaková nádoba úspěšně prošla periodickou prohlídkou a zkouškou musí být vydána organizací periodické prohlídky a zkoušky před jejím naplněním.

#### **6.2.2.6.6 Zprávy**

Organizace periodické prohlídky a zkoušky musí uchovávat zprávy o tlakových nádobách a zkouškách (jak úspěšně prošlých, tak i těch které neprošly) včetně místa zkušebního zařízení po dobu nejméně 15 let.

Vlastník tlakové nádoby musí uchovávat identickou zprávu až do další periodické prohlídky a zkoušky, pokud tlaková nádoba není vyloučena z provozu.

### **6.2.2.7 Značení UN tlakových nádob pro vícenásobné použití**

**POZNÁMKA:** Požadavky na značení UN u zásobníkových systémů hydridu kovu jsou stanoveny v 6.2.2.9.

**6.2.2.7.1** UN tlakové nádoby pro vícenásobné použití musí být označeny jasně a čitelně certifikačními provozními a výrobními značkami. Tyto značky musí být na tlakové nádobě trvale připevněny (např. vyraženy, vyryty nebo vyleptány). Označení musí být na rameni, na horním konci nebo na hrdle tlakové nádoby nebo na trvale připojené součásti tlakové nádoby (např. přivařený límeč nebo korozi odolná destička přivařená na vnějším plášti kryogenní nádoby). S výjimkou obalového UN symbolu musí být minimální rozměr těchto značek 5 mm pro tlakové nádoby s průměrem větším nebo rovným 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby s průměrem menším než 140 mm. Minimální rozměr UN symbolu pro balení musí být 10 mm pro tlakové nádoby s průměrem větším nebo rovným 140 mm a 5 mm pro tlakové nádoby s průměrem menším než 140 mm

**6.2.2.7.2** Budou použita následující certifikační označení:



- (a) Symbol Spojených národů pro balení. Tento symbol nesmí být použit k jiným účelům než

k potvrzení skutečnosti, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím požadavkům v kapitole 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7<sup>2</sup>.

Tento symbol nesmí být použit pro tlakové nádoby, které splňují pouze požadavky 6.2.3 až 6.2.5 (viz 6.2.3.9).

- (b) Technická norma (např. ISO 9809-1) použitá pro návrh, výrobu a zkoušení;
- (c) Znak(y) identifikující zemi schválení, jak je udáno pomocí rozlišujících znaků motorových vozidel v mezinárodní přepravě<sup>3</sup>;

---

**POZNÁMKA:** Země schválení se rozumí země, která schválila organizaci, která provedla prohlídku jednotlivé nádoby při výrobě.

- (d) Identifikační značka nebo cejch inspekční organizace, která je u příslušného orgánu v zemi schvalující značení zaregistrována;
- (e) Datum první prohlídky, rok (čtyři číslice) následované měsícem (2 číslice) oddělené lomítkem (např. „/“);

#### 6.2.2.7.3

Budou použita následná provozní označení:

- (f) Zkušební tlak v barech, kterému předchází písmena „PH“ a následují písmena „BAR“;
- (g) Hmotnost prázdné tlakové nádoby včetně všech trvale připojených integrálních částí (např. hrdlo, kroužek, patní kroužek atd.) v kilogramech následované písmeny „KG“. Tato hmotnost nesmí zahrnovat hmotnost ventilu, čepičky ventilu nebo ochrany ventilu, žádný povlak nebo v případě acetylenu porézní materiál. Hmotnost musí být vyjádřena třemi platnými číslicemi, poslední číslice se zaokrouhuje nahoru. Pro lahve s hmotností menší než 1 kg musí být hmotnost vyjádřena dvěma platnými číslicemi, poslední číslice se zaokrouhuje nahoru. V případě tlakových nádob pro UN číslo 1001 acetylen, rozpuštěný a UN číslo 3374 acetylen, bez rozpouštědla, bude po desetinné čárce nejméně jedno desetinné místo a dvě číslice pro tlakové nádoby menší než 1 kg;
- (h) Minimální zaručená tloušťka stěny v mm, následovaná písmeny „MM“. Toto značení se nevyžaduje pro tlakové nádoby s vnitřním objemem menším nebo rovným 1 litr nebo pro kompozitní lahve nebo pro uzavřené kryogenní nádoby;
- (i) V případě tlakových nádob pro stlačené plyny, UN číslo 1001 acetylen, rozpuštěný a UN číslo 3374 acetylen, bez rozpouštědla, pracovní tlak v barech, kterému předcházejí písmena „PW“. V případě uzavřených kryogenních nádob nejvyšší povolený provozní tlak předcházejí písmena „MAWP“;
- (j) V případě tlakových nádob na zkapalněné plyny a zchlazené zkapalněné plyny, hydraulický vnitřní objem, vyjádřený na tři platné číslice, poslední číslice se zaokrouhuje dolů, po kterém následuje písmeno „L“. Pokud hodnota minimálního nebo jmenovitého hydraulického vnitřního objemu je celé číslo, nemusí být číslice za desetinnou čárkou uvedeny;
- (k) V případě tlakových nádob pro UN číslo 1001, acetylen, rozpuštěný, celková hmotnost prázdné tlakové nádoby, připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají, jakýkoliv povlak, porézní materiál, rozpouštědlo a saturační plyn vyjádřené na tři platné číslice, (poslední číslice se zaokrouhuje dolů) následovaná písmeny „KG“. Nejméně jedno desetinné místo musí být za desetinnou čárkou. Pro tlakové nádoby menší než 1 kg, musí být hmotnost vyjádřena na dvě desetinná místa, poslední číslice se zaokrouhuje dolů;
- (l) V případě tlakových nádob pro UN číslo 3374 acetylen, bez rozpouštědla, celková hmotnost prázdné tlakové nádoby, připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají, jakýkoliv povlak a porézní materiál vyjádřené na tři platné číslice, poslední číslice zaokrouhlená směrem dolů následovaná písmeny „KG“. Hmotnost musí být vyjádřena nejméně na jedno desetinné místo. Pro tlakové nádoby, jejichž hmotnost je menší než 1 kg,

<sup>2</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>3</sup> Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu převedené podle Vídeňské Úmluvy o silničním provozu (1968).

musí být hmotnost vyjádřena na dvě desetinná místa, poslední číslice se zaokrouhluje směrem dolů;

**6.2.2.7.4** Budou použita následná výrobní značení:

- (m) Označení závitu lahve (např. 25E). Tato značka se nevyžaduje pro uzavřené kryogenní nádoby;
- (n) Značka výrobce registrovaná příslušným orgánem. Pokud země výroby není stejná jako země schválení, musí značce výrobce předcházet značka(y) identifikující zemi výroby, jak je udána pomocí rozlišujících znaků pro motorová vozidla dle Úmluvy o silničním provozu<sup>3</sup>. Značka země a značka výrobce musí být odděleny mezerou nebo lomítkem;
- (o) Sériové číslo přidělené výrobcem;
- (p) V případě ocelových tlakových nádob a kompozitních tlakových nádob s ocelovou vložkou, určených pro přepravu plynů s rizikem vodíkového zkřehnutí, písmeno „H“ udávající snášenlivost oceli (viz ISO 11114-1:1997).


**6.2.2.7.5** Výše uvedená značení musí být umístěna ve třech skupinách:

- Výrobní značky budou v horní skupině a musí se objevit následně v pořadí uvedeném v 6.2.2.7.4.
- Provozní značky podle 6.2.2.7.3 musí být ve skupině uprostřed a zkušební tlak (f) musí být bezprostředně za pracovním tlakem (i), pokud je předepsán.
- Certifikační značky musí být ve spodní skupině a musí být uvedeny v pořadí daném v 6.2.2.7.2

<sup>3</sup>

Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Vídeňskou Úmluvou o silničním provozu (1968).

Následující příklad je použitelný pro značení plynové lahve.

(m)	(n)	(o)	(p)	
<b>25E</b>	<b>D MF</b>	<b>765432</b>	<b>H</b>	
(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
<b>PW200</b>	<b>PH300BAR</b>	<b>62.1KG</b>	<b>50L</b>	<b>5.8MM</b>
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	<b>ISO 9809-1</b>	<b>F</b>	<b>IB</b>	<b>2000/12</b>

**6.2.2.7.6** Ostatní značení jsou povolena na jiných plochách mimo boční stěny za předpokladu, že jsou umístěna na málo namáhaných plochách a ne v rozměrech a do hloubky, které by mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. V případě uzavřených kryogenních nádob, může být toto značení na oddělené destičce připevněné k vnějšímu plášti. Taková značení nesmějí být v rozporu s povinným značením.

**6.2.2.7.7** Navíc k předchozímu značení musí být každá nádoba určená pro vícenásobné použití, která splňuje požadavky periodické prohlídky a zkoušky, podle 6.2.2.4 opatřena značením uvádějícím:

- (a) Označení určující zemi pověřující organizaci periodickou prohlídkou a zkouškou jak je indikováno rozlišovacími značkami motorových vozidel v mezinárodním provozu<sup>4</sup>. Toto označení se nevyžaduje, pokud je tato organizace schválena příslušným orgánem země schvalující výrobu;
- (b) Registrovanou značku organizace pověřenou příslušným orgánem pro provádění technických prohlídek a zkoušky;
- (c) Datum periodické prohlídky a zkoušky, rok, (dvě číslice), následované měsícem (dvě číslice) oddělené lomítkem (např. „/“). Pro označení roku je možno použít čtyři číslice.

Výše uvedené znaky se objeví v následujícím pořadí.

**6.2.2.7.8** Pro acetylenové lahve, se souhlasem příslušného orgánu, mohou být data většiny nedávných periodických prohlídek a značka organizace periodické prohlídky, vyraženy na prstenci upevněném na lahvi pomocí ventilu. Prstenec musí být umístěn tak, aby mohl být odstraněn pouze odpojením ventilu od lahve.

**6.2.2.7.9** U většího množství láhví, musí být požadavky na značení tlakových nádob použity pouze na jednotlivé lahve z celkového množství a ne na celkové uspořádání.

## **6.2.2.8 Značení UN tlakových lahví pro jedno použití**

**6.2.2.8.1** UN tlakové lahve pro jedno použití musí být zřetelně a viditelně označeny certifikací a specifickým označením pro plynovou nebo tlakovou nádobu. Tyto značky musí být trvale připevněny (např. nastříkány pomocí šablony, vyraženy, vryty nebo vyleptány) na tlakové nádobě. S výjimkou použití šablony, musí být značky na rameni, horním konci nebo na hrdle tlakové nádoby nebo na trvale připevněné součásti tlakové nádoby (např. přivařeném límci). S výjimkou obalového symbolu UN a nápisu „ZNOVU NEPLNIT“, musí být minimální rozměr značek 5 mm pro tlakové nádoby o průměru větším nebo rovným 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm. Minimální rozměr obalového symbolu UN musí být 10 mm pro tlakové nádoby o průměru větším nebo rovným 140 mm a 5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm. Nejmenší rozměr nápisu „ZNOVU NEPLNIT“ musí být 5 mm.

<sup>4</sup> Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsané Vídeňskou úmluvou o silničním provozu (1968).



**6.2.2.8.2** Značky uvedené v 6.2.2.7.2 až 6.2.2.7.4 musí být použity s výjimkou (g), (h) a (m). Sériové číslo (o) může být nahrazeno číslem šarže. Navíc, slova „ZNOVU NEPLNIT“ se vyžadují s velikostí písmen nejméně 5 mm na výšku.

**6.2.2.8.3** Požadavky 6.2.2.7.5 se použijí.

**POZNÁMKA:** Pro tlakové lahve na jedno použití je možno, kvůli jejich rozměru, nahradit toto značení nálepkou.

**6.2.2.8.4** Jiná značení se povolují za předpokladu, že jsou provedena na plochách s nízkým napětím mimo boční stěny a nemají takový rozměr, aby mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. Takové značky nesmějí být v rozporu s povinným označením.

## **6.2.2.9 UN značení zásobníkových systémů hydridu kovu**

**6.2.2.9.1** UN zásobníkové systémy hydridu kovu musí být označeny jasně a čitelně níže uvedenými značkami. Tyto značky musí být na zásobníkovém systému hydridu kovu trvale připevněny (např. vyraženy, vyryty nebo vyleptány). Značky musí být na rameni, na horním konci nebo na hrdle zásobníkového systému hydridu kovu nebo na trvale připojené součásti zásobníkového systému hydridu kovu. S výjimkou obalového UN symbolu musí být minimální rozměr těchto značek 5 mm pro zásobníkové systémy hydridu kovu s průměrem větším nebo rovným 140 mm a 2,5 mm pro zásobníkové systémy hydridu kovu s průměrem menším než 140 mm. Minimální rozměr UN symbolu na obal musí být 10 mm pro zásobníkové systémy hydridu kovu s průměrem větším nebo rovným 140 mm a 5 mm pro zásobníkové systémy hydridu kovu s průměrem menším než 140 mm.

**6.2.2.9.2** Musí být použity následující značky:

(a) Symbol Spojených národů pro balení;



Tento symbol nesmí být použit pro jiné účely než k potvrzení, že obal splňuje příslušné požadavky kapitoly 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7.<sup>5</sup>

(b) "ISO 16111" (technická norma používaná pro typ, výrobu a zkoušení);

(c) Znak(y) identifikující zemi schválení, jak je udáno pomocí rozlišujících znaků motorových vozidel v mezinárodní přepravě<sup>6</sup>;

**POZNÁMKA:** Zemí schválení se rozumí země, která schválila organizaci, která provedla prohlídku jednotlivé nádoby při výrobě.

(d) Identifikační značka nebo razítko inspekční organizace, která je zaregistrována u příslušného orgánu v zemi schvalujícího značení;

(e) Datum vstupní inspekce, rok (čtyři číslice) následně měsíc (2 číslice) oddělené lomítkem (např. „/“);

(f) Zkušební tlak nádob v barech, kterému předchází písmena „PH“ a následují písmena „BAR“;

(g) Jmenovitý tlak naložených skladovacích systémů hydridů kovů v barech, kterému předchází písmena „RCP“ a následují písmena „BAR“;

(h) Značka výrobce registrovaná příslušným orgánem. Pokud země výroby není totožná se zemí schválení, musí značka výrobce předcházet značka(y) identifikující zemi výroby, jak je udána pomocí rozlišujících znaků pro motorová vozidla dle Úmluvy o silničním provozu<sup>6</sup>. Značka země a značka výrobce musí být odděleny mezerou nebo lomítkem;

(i) Sériové číslo přidělené výrobcem;

(j) V případě ocelových nádob a kompozitních nádob s ocelovou vložkou, písmeno „H“ udávající snášenlivost oceli (viz ISO 11114-1:1997); a

(k) V případě zásobníkových systémů hydridu kovu, které mají omezenou životnost, datum

<sup>5</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>6</sup> Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsané Vídeňskou Úmluvou o silničním provozu (1968).

ukončení životnosti, označené písmeny „FINAL“ následované rokem (čtyři číslice) a následované měsícem (dvě číslice) oddělené lomítkem (např. „/“)

Certifikační značky výše stanovené v (a) až (e) musí být uváděny ve stanoveném pořadí. Zkušební tlak (f) musí předcházet jmenovitému tlaku při naložení (g). Značky výrobce, výše stanovené v (h) až (k) musí být uváděny ve stanoveném pořadí.

**6.2.2.9.3** Ostatní značky jsou povoleny, pod podmínkou, že jsou provedena na plochách s nízkým napětím mimo boční stěny a nemají takový rozměr, aby mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. Takové značky nesmí být v rozporu s povinným označením.

**6.2.2.9.4** Navíc k předchozímu značení musí být každý zásobníkový systém hydridu kovu, který splňuje požadavky periodické prohlídky a zkoušky, podle 6.2.2.4 opatřen značením uvádějícím:

- (a) Označení určující zemi, která pověřuje organizaci periodickou inspekci a zkouškou, jak je udána pomocí rozlišujících znaků pro motorová vozidla dle Úmluvy o silničním provozu<sup>6</sup>. Toto značení se nevyžaduje, pokud je tato organizace schválena příslušným orgánem země schvalující výrobu;
- (b) Registrovanou značku organizace pověřenou příslušným orgánem pro provádění periodických inspekci a zkoušek;
- (c) Datum periodické inspekce a zkoušky, rok, (dvě číslice), následně měsíc (dvě číslice) oddělené lomítkem (např. „/“). Pro označení roku je možno použít čtyři číslice.

Výše uvedené značky musí být uváděny ve stanoveném pořadí

## **6.2.2.10**      **Ekvivalentní postupy pro stanovení shody a periodické prohlídky a zkoušky**

Pro UN tlakové nádoby se považují požadavky podle 6.2.2.5 a 6.2.2.6 za splněné, pokud se použijí následující postupy:

<b>Postup</b>	<b>Příslušná organizace</b>
Typ schválení (1.8.7.2)	Xa
Dohled nad výrobou (1.8.7.3)	Xa nebo IS
První prohlídka a zkouška (1.8.7.4)	Xa nebo IS
Periodická prohlídka (1.8.7.5)	Xa nebo Xb nebo IS

Xa znamená příslušný orgán, jeho zástupce, nebo inspekční organizaci podle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovaný podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ A.

Xb znamená inspekční organizaci podle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ B

IS znamená vnitřní inspekční službu žadatele pod dohledem inspekční organizace dle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ A. Vnitřní inspekční služba musí být nezávislá na postupu návrhu, výrobních operacích a opravách (údržbě).

## **6.2.3**      **Všeobecné požadavky na tlakové nádoby bez UN**

### **6.2.3.1**      **Výroba a konstrukce**

**6.2.3.1.1** Tlakové nádoby a jejich uzávěry nenavržené, nezkonstruované, nekontrolované, neodzkoušené a neschválené podle požadavků 6.2.2 musí být navrženy, zkonstruovány, kontrolovány, odzkoušeny a schváleny podle všeobecných požadavků 6.2.1 doplněných nebo upravených podle požadavků tohoto oddílu a těch uvedených v 6.2.4 nebo 6.2.5.

**6.2.3.1.2** Kdykoliv je to možné, musí být tloušťka stěny stanovena výpočtem, pokud je to potřeba experimentální analýzou napětí. Jinak může být tloušťka stěny stanovena experimentálně.

K zajištění bezpečnosti tlakové nádoby musí být použity příslušné výpočty při návrhu tlakového pláště a podpůrných komponent.

<sup>6</sup> Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Vídeňskou Úmluvou o silničním provozu (1968).

Minimální tloušťka stěny k odolání tlaku musí být vypočtena se zvláštním zřetelem na:

- vypočtené tlaky, které nesmí být menší než zkušební tlak;
- vypočtené teploty dovolující vhodné limity bezpečnosti;
- maximální napětí a koncentrace špičkového napětí, tam, kde je to nutné;
- faktory spojené s vlastnostmi materiálu.

**6.2.3.1.3** Pro svařené tlakové nádoby, mohou být použity pouze kovy s kvalitní svařitelností, jejichž rázová pevnost při teplotě okolí - 20 °C, může být zaručena.

**6.2.3.1.4** Pro uzavřené kryogenní nádoby pevně stanovená rázová pevnost podle 6.2.1.1.8.1 bude odzkoušena tak, jak je to stanoveno v 6.8.5.3.

**6.2.3.2** (Vyhrazeno)

### **6.2.3.3 Provozní výstroj**

**6.2.3.3.1** Provozní výstroj musí splňovat 6.2.1.3.

#### **6.2.3.3.2 Otvory**

Tlakové sudy mohou být vybaveny otvory pro plnění a vyprazdňování a dalšími otvory určenými pro měřiče hladiny, měřiče tlaku nebo odpouštěcí zařízení. Počet otvorů musí být udržován na minimu v souladu s bezpečností práce. Tlakové sudy mohou být vybaveny rovněž otvorem pro prohlídku, který musí být uzavřen účinným uzávěrem.

#### **6.2.3.3.3 Výstroj (příslušenství)**

- (a) Pokud jsou lahve vybaveny zařízením proti válení, nesmí být toto zařízení integrální částí čepičky ventilu;
- (b) Tlakové sudy schopné válení musí být vybaveny valivými obručkami, nebo být jinak chráněny proti nebezpečí v důsledku válení (např. korozi odolným kovem nastříkaným na povrch tlakové nádoby);
- (c) Svazky lahví musí být vybaveny vhodným příslušenstvím (zařízením) umožňujícím bezpečnou manipulaci a přenášení;
- (d) Pokud jsou instalovány měřiče hladiny, měřiče tlaku nebo uvolňovacího zařízení, musí být chráněny stejným způsobem, jak se to vyžaduje pro ventily v 4.1.6.8.

### **6.2.3.4 První prohlídka a zkouška**

**6.2.3.4.1** Nové tlakové nádoby musí být podrobeny zkoušení a prohlídce v průběhu výroby a po výrobě podle požadavků 6.2.1.5.

#### **6.2.3.4.2 Specifické ustanovení použitelné pro tlakové nádoby z hliníkových slitin**

- (a) Navíc k první prohlídce požadované podle 6.2.1.5.1 je nutné zkoušet kvůli možné vnitrokystalické korozi vnitřní stěny tlakových nádob vyrobených z hliníkové slitiny obsahující měď, nebo z hliníkové slitiny používajících hořčík a mangan pokud je obsah manganu je větší než 3.5 % nebo obsah manganu pokud je nižší než 0.5 %;
- (b) V případě slitiny hliník/měď musí být zkouška provedena výrobcem, v době schvalování nové slitiny příslušným orgánem; během výroby bude potom zkouška opakována pro každé lité slitiny;
- (c) V případě slitiny hliník/hořčík bude zkouška provedena výrobcem, v době schvalování nové slitiny a mimo výrobní proces příslušným orgánem. Během výroby musí být potom zkouška opakována pro každou změnu ve složení slitiny.

## 6.2.3.5 Periodická prohlídka a zkouška

6.2.3.5.1 Periodická prohlídka a zkouška musí být v souladu s 6.2.1.6.1.

**POZNÁMKA:** Se souhlasem příslušného orgánu země, která vydala tento typ schválení, může být nahrazena zkouška hydraulickým tlakem každé svařované ocelové nádoby určené pro přepravu plynů UN číslo 1965, uhlovodíky plyné směs, zkapalněná, jinde nejmenovaná, s objemem pod 6.5 l jinou zkouškou zajišťující stejnou úroveň bezpečnosti.

6.2.3.5.2 (Odstraněno)

## 6.2.3.6 Schvalování tlakových nádob

6.2.3.6.1 Postupy pro stanovení shody a periodické prohlídky oddílu 1.8.7 musí být provedeny příslušnou organizací podle následující tabulky:

Postup	Příslušná organizace
Typ schválení (1.8.7.2)	Xa
Dohled nad výrobou (1.8.7.3)	Xa nebo IS
První prohlídka a zkouška (1.8.7.4)	Xa nebo IS
Periodická prohlídka (1.8.7.5)	Xa nebo Xb nebo IS

Pro opakovaně plnitelné tlakové nádoby, posouzení shody ventilů a jiných demontovatelných příslušenství mající přímou bezpečnostní funkci může být provedeno po oddělení od nádob a postup pro stanovení shody musí být nejméně tak přísný, jako ten, který podstoupila tlaková nádoba, ke které jsou připojeny.

Xa znamená příslušný orgán, jeho zástupce nebo inspekční organizaci dle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ A.

Xb znamená inspekční organizaci podle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ B

IS znamená vnitřní inspekční službu žadatele pod dohledem inspekční organizace podle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004 typ A. Inspekční služba uvnitř musí být nezávislá na procesu návrhu, výrobních operacích a údržbě.

6.2.3.6.2 Pokud země schválení není smluvním státem RID nebo smluvní stranou ADR, musí být příslušným orgánem uvedeným v 6.2.1.7.2 příslušný orgán smluvního státu RID nebo smluvní strany ADR.

## 6.2.3.7 Požadavky na výrobce

6.2.3.7.1 Musí být splněny odpovídající požadavky uvedené v 1.8.7.

## 6.2.3.8 Požadavky na inspekční organizace

Musí být splněny požadavky uvedené v 1.8.6.

## 6.2.3.9 Značení tlakových nádob pro vícenásobné použití

6.2.3.9.1 Značení musí být v souladu s pododdílem 6.2.2.7 s následujícími obměnami.

6.2.3.9.2 Obalový symbol Spojených národů, specifikovaný v 6.2.2.7.2 (a) se nesmí používat.

6.2.3.9.3 Požadavky 6.2.2.7.3 (j) musí být nahrazeny následovně:

(j) Hydraulický vnitřní objem tlakové nádoby v litrech následována písmenem „L“. V případě tlakových nádob pro zkapalněné plyny musí být hydraulický vnitřní objem v litrech vyjádřen třemi platnými číslicemi, poslední se zaokrouhluje dolů. Pokud je hodnota minimálního nebo hydraulického vnitřního objemu celé číslo, je možno číslice za desetinnou čárkou vynechat.

6.2.3.9.4 Značky specifikované v 6.2.2.7.3 (g) a (h) a 6.2.2.7.4 (m) nejsou vyžadovány pro tlakové nádoby pro UN číslo 1965 uhlovodíky plyné směs, zkapalněná, jinde nejmenovaná.

**6.2.3.9.5** Pokud se označuje datum podle 6.2.2.7.7 (c), nemusí být udán měsíc pro plyny, mající interval mezi periodickými inspekcemi 10 let nebo více (viz pokyny pro balení P 200 a P 203 podle 4.1.4.1).

**6.2.3.9.6** V souladu s 6.2.2.7.7 mohou být značky vyryty na prstenech z vhodného materiálu připevněný k lahvi, když je nainstalován ventil a který je odnímatelný pouze odpojením ventilu od lahve.

#### **6.2.3.9.7 Značení svazků láhví**

**6.2.3.9.7.1** Jednotlivé láhve ve svazku musí být značeny podle 6.2.3.9.

**6.2.3.9.7.2** Štítek trvale připevněný k rámu svazku musí nést následující značení:

- (a) Certifikační značky specifikované v 6.2.2.7.2 (b), (c), (d) a (e);
- (b) Provozní značení specifikované v 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) a celkovou (brutto) hmotnost, která musí zahrnovat hmotnost rámu svazku a všech trvale připevněných dílů (láhve, potrubí, armatury a ventily). Svazky určené pro přepravu UN 1001 acetylenu, rozpuštěného a UN 3374 acetylenu, bez rozpouštědla musí být označeny hmotností obalu podle specifikace v odstavci (a) (6) doložky 5.4 normy EN 12755:2000; a
- (c) Výrobní značení specifikované v 6.2.2.7.4 (n), (o) a tam, kde je to použitelné, (p).

**6.2.3.9.7.3** Značení musí být umístěna ve třech skupinách:

- (a) Výrobní značení musí být v horní skupině a musí se objevit postupně v pořadí uvedeném v 6.2.3.9.7.2 (c);
- (b) Provozní značení podle 6.2.3.9.7.2 (b) musí být ve skupině uprostřed a provoznímu značení specifikovanému v 6.2.2.7.3 (f) musí bezprostředně předcházet provozní značení specifikované v 6.2.2.7.3 (i), pokud se toto značení požaduje;
- (c) Certifikační značky musí být ve spodní skupině a musí být uvedeny v pořadí uvedeném v 6.2.3.9.7.2 (a).

#### **6.2.3.10 Značení tlakových nádob pro jedno použití**

**6.2.3.10.1** Značení musí být v souladu s 6.2.2.8 s výjimkou, že obalový symbol Spojených národů specifikovaný v 6.2.2.7.2 (a) nesmí být použit.

#### **6.2.3.11 Záchranné tlakové nádoby**

**6.2.3.11.1** Pro umožnění bezpečné manipulace a likvidace tlakových nádob přepravovaných uvnitř záchranné tlakové nádoby, může konstrukce obsahovat zařízení, které se jinak nepoužívá pro láhve nebo tlakové sudy, jako jsou ploché hlavy, zařízení pro rychlé otevření a otvory ve válcové části.

**6.2.3.11.2** Pokyny pro bezpečnou manipulaci a používání záchranné tlakové nádoby musí být jasně uvedeny v dokumentaci k žádosti příslušnému orgánu země schválení a musí tvořit součást osvědčení o schválení. V osvědčení o schválení musí být uvedeny tlakové nádoby schválené pro přepravu v záchranné tlakové nádobě. Musí být rovněž uveden seznam konstrukčních materiálů všech částí, které mohou být v kontaktu s nebezpečnými věcmi.

**6.2.3.11.3** Kopie osvědčení o schválení musí být dodaná výrobcem vlastníkovi záchranné tlakové nádoby.

**6.2.3.11.4** Značení záchranných nádob podle 6.2.3 musí být stanoveno příslušným orgánem země schválení, přičemž se musí brát v úvahu ustanovení odstavce 6.2.3.9 o vhodném značení, jak je to náležité. Značení musí obsahovat hydraulický vnitřní objem a zkušební tlak záchranné tlakové nádoby.

#### **6.2.4 Požadavky na tlakové nádoby neoznačené UN, vyrobené, konstruované a zkoušené podle doporučených norem**

**POZNÁMKA:** Osoby nebo organizace určené v normách jako zodpovědné podle RID musí splňovat požadavky RID.

##### **6.2.4.1 Typ, konstrukce a první inspekce a zkouška**

Normy doporučené v níže uvedené tabulce musí být použity pro vydání povolení typu, jak je stanoveno ve sloupci (4), aby byly splněny požadavky Kapitoly 6.2 s odkazem v sloupci (3). Požadavky Kapitoly 6.2 s odkazem ve sloupci (3) musí být ve všech případech nadřazeny. Sloupec (5) uvádí nejzazší data, kdy musí být současná povolení typu zrušena v souladu s 1.8.7.2.4; pokud

zde žádné údaje nejsou, povolení typu zůstává v platnosti do doby jeho vypršení.

Od 1. ledna 2009 je použití doporučených norem povinné. Výjimkami se zabývá oddíl 6.2.5.

Pokud je v seznamu více než jedna norma jako povinná pro použití stejných požadavků, musí být použita pouze jedna z nich, ale v úplném znění, pokud není specifikováno jinak v tabulce níže.

Odkaz	Název dokumentu	Použitelné pododdíly a oddíly	Použitelné pro nová povolení typu nebo pro opakovaná	Nejzazší datum pro zrušení existujících povolení typu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>pro výrobu a konstrukci</b>				
Příloha I, Části 1 až 3 z 84/525/EEC	Příkaz rady pro přiblížení zákonů členských států vztahující se na bežešvé ocelové lahve na plyn, publikovaný v Office Journal of the European Communities No.L 300 z 19.11.1984	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
Příloha I, Části 1 až 3 z 84/526/EEC	Příkaz rady pro přiblížení zákonů členských států vztahující se na bežešvé ocelové lahve na plyn, publikovaný v Office Journal of the European Communities No.L 300 z 19.11.1984	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
Příloha I, Části 1 až 3 z 84/527/EEC	Příkaz rady pro přiblížení zákonů členských států vztahující se na bežešvé ocelové lahve na plyn, publikovaný v Office Journal of the European Communities No.L 300 z 19.11.1984	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 1442:1998 + AC:1999	Přemístitelné, svařované ocelové lahve na zkpalněné uhlovodíky (LPG) pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Mezi 1. červencem 2001 a 30. červnem 2007	31. prosinec 2012
EN 1442:1998 + A2:2005	Přemístitelné, svařované ocelové lahve na zkpalněné uhlovodíky (LPG) pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Mezi 1. lednem 2007 a 31. prosincem 2010	
EN 1442:2006 + A1:2008	Přemístitelné, svařované ocelové lahve na zkpalněné uhlovodíky (LPG) pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 1800:1998+ AC:1999	Přemístitelné plynové lahve- lahve pro acetylen - Základní požadavky a definice	6.2.1.1.9	Mezi 1. červencem 2001 a 31. prosincem 2010	
EN 1800:2006	Přemístitelné plynové lahve- lahve pro acetylen - Základní požadavky a definice	6.2.1.1.9	Až do dalšího oznámení	
EN 1964 - 1:1999	Přemístitelné lahve na plyn- Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných bežešvých ocelových lahví na plyn pro vícenásobné použití s kapacitou od 5 litrů až do 150 litrů - Část 1: Lahve vyrobené s hodnotou Rm menší než 1 100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 31.12.2014	
EN 1975:1999 (mimo Přílohy G)	Přemístitelné lahve na plyn- Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných bežešvých hliníkových lahví a lahví ze slitin hliníku na plyn pro vícenásobné použití s kapacitou od 0,5 litrů až do 150 litrů	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 30.6.2005	
EN 1975:1999 +	Přemístitelné lahve na plyn- Specifikace pro návrh a konstrukci	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 31.12.2014	

A1:2003	přemístitelných bezešvých hliníkových lahví a lahví ze slitin hliníku na plyn pro vícenásobné použití s kapacitou od 0,5 litrů až do 150 litrů				
EN ISO 11120:1999	Lahve na plyny - bezešvé ocelové trubky pro přepravu stlačeného plynu pro vícenásobné použití s vodní kapacitou mezi 150 litry a 3000 litry - Návrh, konstrukce a zkoušení	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 1964-3:2000	Přemístitelné láhve na plyny - Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných bezešvých lahví z oceli pro vícenásobné použití s kapacitou od 0,5 litru do 150 litrů - část 3: Lahve vyrobené z nerezové oceli s Rm hodnotou nižší než 1 100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 12862:2000	Přemístitelné láhve na plyny - Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných svařovaných lahví ze slitin hliníku pro vícenásobné	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 1251-2:2000	Kryogenní nádoby - přemístitelné, vakuové izolované s objemem nejvíce 1000 litrů - Část 2: Návrh, výroba, inspekce a zkouška	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 12257:2002	Přemístitelné tlakové lahve – kompozitní lahve bezešvé, opásané obručí	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 12807:2001 (mimo přílohu A)	Přemístitelné, natvrdo pájené ocelové lahve pro vícenásobné použití pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2010		31. prosinec 2012
EN 12807:2008	Přemístitelné, natvrdo pájené ocelové lahve pro vícenásobné použití pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 1964 - 2:2001	Přemístitelné láhve na plyny- Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných bezešvých lahví z oceli pro vícenásobné použití s kapacitou od 0,5 litru do 150 litrů - část 2: Lahve vyrobené z bezešvé oceli s Rm větším nebo rovným 1100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 31.12.2014		
EN ISO 9809-1:2010	Láhve na plyny – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové láhve na plyny– Návrh, konstrukce a zkoušení – Část 1: Láhve ze zušlechťené oceli s mezí pevnosti v tahu menší než 1100 MPa (ISO 9809-1:2010)	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání		
EN ISO 9809-2:2010	Láhve na plyny – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové láhve na plyny– Návrh, konstrukce a zkoušení – Část 2: Láhve ze zušlechťené oceli s mezí pevnosti v tahu 1100 MPa nebo větší (ISO 9809-2:2010)	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání		
EN ISO 9809-3:2010	Láhve na plyny – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové láhve na plyny– Návrh, konstrukce a zkoušení – Část 3: Láhve z normalizačně žíhané oceli (ISO 9809-3:2010)	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání		
EN 13293: 2002	Přemístitelné láhve na plyny - Specifikace pro návrh a konstrukci přemístitelných bezešvých h lahví z oceli pro vícenásobné použití z uhlíkové a manganové oceli s vodní kapacitou až do 0,5 litru pro stlačené zkapalněné a rozpouštěné plyny a až do 1 litru pro oxid uhlíčitý	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		

EN 13322-1:2003	Přemístitelné lahve na plyny - Svařované ocelové lahve pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce - Část 1: Svařovaná ocel	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 30.6. 2007	
EN 13322 - 2:2003	Přemístitelné lahve na plyn svařované ocelové lahve pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce - Část 2: Svařovaná nerezová ocel	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 30.6. 2007	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Přemístitelné lahve na plyn svařované ocelové lahve pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce - Část 2: Svařovaná nerezová ocel	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 12245 : 2002	Přemístitelné lahve na plyn – Plně zabalené kompozitní lahve	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 31.12.2014	
EN 12245: 2009 +A1: 2011	Přemístitelné lahve na plyny – Plně ovinuté kompozitní lahve	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání	
EN 12205:2001	Přemístitelné lahve na plyn – Kované lahve na plyn pro jedno použití	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 13110:2002	Přemístitelné svařované hliníkové lahve na zkpalněné uhlovodíky (LPG) pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 A 6.2.3.4	Do 31.12.2014	
EN 13110: 2012 mimo doložku 9	Přemístitelné opakovaně plnitelné svařované hliníkové láhve na zkpalněný ropný plyn (LPG) – Konstrukce a výroba	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání	
EN 14427 : 2004	Přemístitelné plně zabalené kompozitní na zkpalněné uhlovodíkové plyny pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce <b>POZNÁMKA:</b> Norma se používá pouze pro lahve vybavené zařízením na vyrovnávání tlaku	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 30.6. 2007	
EN 14427:2004 + A1:2005	Přemístitelné plně zabalené kompozitní na zkpalněné uhlovodíkové plyny pro vícenásobné použití - Návrh a konstrukce <b>POZNÁMKA 1:</b> Norma se používá pouze pro lahve vybavené zařízením na vyrovnávání tlaku <b>POZNÁMKA 2:</b> V 5.2.9.2.1 a 5.2.9.3.1, musí být láhev i plášť podrobeny zkoušce na prasknutí pokud neprokáže poškození stejné nebo horší nežli jsou kritéria pro zamítnutí	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 14208:2004	Přemístitelné lahve na plyny- Specifikace provařované ocelové sudy s kapacitou až do 1000 litrů pro přepravu plynů - Návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 14140:2003	Přemístitelné svařované ocelové lahve pro zkpalněné uhlovodíkové plyny (LPG) pro vícenásobné použití - Alternativní návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2010	
EN 14140:2003 + A1:2006	LPG vybavení a příslušenství - Přemístitelné svařované ocelové lahve pro LPG pro vícenásobné použití - Alternativní návrh a konstrukce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení	
EN 13769:2003	Přemístitelné lahve na plyny - Svazky lahví - Návrh, výroba,	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 30.6. 2007	



	identifikace a zkoušení				
EN 13769:2003 + A1:2005	Přemístitelné lahve na plyny - Svazky lahví - Návrh, výroba, identifikace a zkoušení	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Do 31.12.2014		
EN ISO 10961:2012	Láhve na plyny – Svazky lahví – Konstrukce, výroba, zkoušení a inspekce	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání		
EN 14638-1:2006	Přemístitelné lahve na plyn – Svařované nádoby s kapacitou nepřevyšující 150 litrů pro vícenásobné plnění - Část 1: Svařované austenitické bezešvé nerezové ocelové lahve vyrobené pro návrh vyrovnaný experimentálními postupy	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
EN 14638-3:2010/AC	Přemístitelné láhve na plyny – Opakovaně plnitelné svařované nádoby o vnitřním objemu nejvýše 150 litrů – Část 3: Svařované láhve z uhlíkové oceli vyrobené podle návrhu podloženého experimentálními metodami	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do odvolání		
EN 14893:2006 + AC:2007	LPG vybavení a příslušenství - Přemístitelné LPG svařované ocelové tlakové sudy s kapacitou mezi 150 litry a 1000 litry.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	Až do dalšího oznámení		
<b>pro uzávěry</b>					
EN 849:1996 (mimo přílohu A)	Přemístitelné lahve na plyny - lahvové ventily. Specifikace a typ zkoušení	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Do 30.6.2003		31.12.2014
EN 849:1996+ A2:2001	Přemístitelné lahve na plyny - lahvové ventily. Specifikace a typ zkoušení	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Do 30.6.2007		31.12.2016
EN ISO 10297:2006	Přemístitelné lahve na plyny - lahvové ventily. Specifikace a typ zkoušení	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Až do dalšího oznámení		
EN ISO 14245:2010	Láhve na plyny – Technické požadavky a zkoušení ventilů lahví na LPG – Samouzavírací ventily (ISO 14245:2006)	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Až do odvolání		
EN 13152:2001	Specifikace a zkoušení LPG-lahvové ventily- samouzávěry	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2010		
EN 13152:2001 + A1:2003	Specifikace a zkoušení LPG-lahvové ventily- samouzávěry	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Mezi 1.1.2009 a 31.12.2014		
EN ISO 15995:2010	Láhve na plyny – Technické požadavky a zkoušení ventilů lahví na LPG – Ručně ovládané ventily (ISO 15995:2006)	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Až do odvolání		
EN 13153:2001	Specifikace a zkoušení LPG - lahvové ventily - ovládané ručně	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2010		
EN 13153:2001 + A1:2003	Specifikace a zkoušení LPG - lahvové ventily – ovládané ručně	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Mezi 1.1.2009 a 31.12.2014		
EN ISO 13340:2001	Přemístitelné láhve na plyny – Ventily lahví na jedno použití – Technické podmínky a prototypové zkoušky	6.2.3.1 a 6.2.3.3	Až do odvolání		

#### 6.2.4.2

#### Periodická inspekce a zkouška

Normy doporučené v níže uvedené tabulce musí být požitý pro periodickou inspekci a zkoušku tlakových nádob, jak je uvedeno ve sloupci (3), aby byly splněny požadavky z 6.2.3.5, které musí být ve všech případech nadřazeny.

Použití doporučených norem je povinné.

Jestliže je tlaková nádoba konstruována v souladu s ustanoveními v 6.2.5, musí být při periodické inspekci postupováno tak, jak je stanoveno v prohlášení typu.

Pokud je doporučena více než jedna norma pro použití stejných požadavků, musí být použita pouze jedna z nich, ale v úplném znění, pokud není specifikováno jinak v níže uvedené tabulce.

Odkaz	Název dokumentu	Použitelnost
(1)	(2)	(3)
<b>pro periodickou inspekci a zkoušku</b>		
EN 1251-3:2000	Kryogenní nádoby - přemístitelné, vakuově izolované s objemem nejvíce 1000 litrů - Část 3: Provozní požadavky	Až do dalšího oznámení
EN 1968:2002 + A1:2005 (kromě přílohy B)	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení bezešvých ocelových lahví	Až do dalšího oznámení
EN 1802:2002 (kromě přílohy B)	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení bezešvých lahví z hliníkových slitin	Až do dalšího oznámení
EN 12863:2002 + A1:2005	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a údržba lahví na pod tlakem rozpuštěný acetylen <b>POZNÁMKA:</b> V této normě by měla být „vstupní inspekce“ chápána jako „první periodická inspekce“ po schválení nové acetylenové láhve.	Až do dalšího oznámení
EN 1803:2002 (kromě přílohy B)	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení svařovaných lahví z uhlíkových ocelí	Až do dalšího oznámení
EN ISO 11623:2002 (kromě článku 4)	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení lahví na plyny z kompozitních materiálů	Až do dalšího oznámení
EN 14189:2003	Lahve na přepravu plynů - Kontrola a údržba ventilů lahví při periodických kontrolách lahví na plyny	Do 31.12. 2014
EN ISO 22434:2012	Přemístitelné láhve na plyny – Prohlídky a údržba ventilů lahví (ISO 22434:2006)	Povinné od 1.1.2015
EN 14876:2007	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení svařovaných ocelových tlakových sudů	Až do dalšího oznámení
EN 14912:2005	Zařízení a příslušenství na LPG - Kontrola a údržba ventilů lahví pro zkvalifikované uhlodíkové plyny (LPG) prováděné při pravidelné revizi lahví	Až do dalšího oznámení
EN 1440:2008 +A1:2012 (kromě Příloh G a H)	Zařízení a příslušenství na LPG – Periodické prohlídky přemístitelných opakovaně plnitelných lahví na LPG	Povinné od 1.1.2015

## 6.2.5 Požadavky pro tlakové nádoby bez označení UN zkonstruované a odzkoušené podle doporučených norem

Při uvážení vědeckého a technického pokroku nebo tam, kde není doporučena žádná norma v seznamu v 6.2.2 nebo 6.2.4, nebo která by pojednávala o specifických aspektech neuvedených v seznamu norem v 6.2.2 nebo v 6.2.4 může příslušný orgán připustit používání technického předpisu se stejnou úrovní bezpečnosti.

V prohlášení typu musí organizace, která ho vystavila specifikovat postup pro periodické inspekce, pokud normy doporučené v 6.2.2 a v 6.2.4 nejsou použitelné anebo nebudou použity.

Příslušný orgán musí předat na sekretariát OTIF seznam technických předpisů, které připouští. Seznam musí zahrnovat následující podrobnosti: název a datum předpisu, účel předpisu a podrobnosti, kde je možno ho získat. Sekretariát musí tuto informaci zpřístupnit na svých webových stránkách.

Norma, která byla přijata k doporučení v příštím vydání RID, může být schválena příslušným orgánem bez notifikace sekretariátu OTIF.

Požadavky 6.2.1, 6.2.3 a následující požadavky však musí být splněny.

**POZNÁMKA:** Pro tento oddíl musí být odkazy k technickým normám uvedeným v 6.2.1 považovány jako odkazy k technickým předpisům.

### 6.2.5.1 Materiály

Následující ustanovení obsahují příklady materiálů, které mohou být použity pro splnění požadavků na materiály podle 6.2.1.2:

- (a) Uhlíková ocel pro stlačené, zkapalněné hluboce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny a pro látky, které nejsou látkami třídy 2, a jsou uvedeny v seznamu v Tabulce 3 pokynů pro balení P 200 v 4.1.4.1;
- (b) Slitínová ocel (speciální ocele), nikl, slitiny niklu (jako Monelův kov) pro stlačené, zkapalněné, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny a pro látky, které nejsou látkami třídy 2, a jsou uvedeny v Tabulce 3 pokynů pro balení P 200 podle 4.1.4.1;
- (c) Měď pro:
  - (i) plyny s klasifikačními kódy 1A, 1O, 1F a 1TF, jejichž plnicí tlak se vztahuje na teplotu 15 °C a nepřekročí 2 MPa (20 bar);
  - (ii) plyny s klasifikačním kódem 2A a také UN číslo 1033 dimethylether; UN číslo 1037 ethylchlorid; UN číslo 1063 methylchlorid; UN číslo 1079 oxid siřičitý; UN číslo 1085 vinylbromid; UN číslo 1086 vinylchlorid a UN číslo 3300 ethylenoxid; a oxid uhličitý, směs s více než 87 % ethylenoxidu;
  - (iii) plyny s klasifikačním kódem 3A, 3O a 3F;
- (d) Hliníkové slitiny: viz speciální požadavek „a“ pokynu pro balení P 200 (10) dle 4.1.4.1
- (e) Kompozitní materiály pro stlačené, zkapalněné, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny;
- (f) Syntetické materiály pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny; a
- (g) Sklo pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny s klasifikačním kódem 3A jiné než UN číslo 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, zkapalněný nebo jeho směsi a plyny s klasifikačním kódem 3O.

### 6.2.5.2 Provozní výstroj

(Vyhrazeno)

### 6.2.5.3 Kovové lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky láhví

Při tlakové zkoušce nesmí napětí v kovu v nejvíce namáhaném bodě tlakové nádoby překročit 77 % zaručené minimální meze pružnosti (Re)

„Mez pružnosti“ znamená napětí, při kterém došlo k trvalému prodloužení o dvě tisícin (tj. 0.2 %), nebo pro austenitické oceli 1 % kontrolní délky na zkušební vzorku.

**POZNÁMKA:** V případě plechu osa tahu zkušební vzorku musí být v pravém úhlu ve směru válcování. Trvalé prodloužení při prasknutí bude měřeno na zkušební vzorku, na kterém kontrolní délka „l“ je rovna pětinasobku poloměru „d“ ( $l = 5d$ ), pokud jsou použity zkušební vzorky obdélníkového průřezu, musí být kontrolní délka vypočtena podle vztahu:

$$l = 5.65 \sqrt{F_0}$$

kde  $F_0$  označuje počáteční plochu průřezu zkušební vzorku.

Tlakové nádoby a jejich uzávěry musí být vyrobeny z vhodných materiálů, které musí být odolné proti křehkému lomu a proti trhlínové korozi při napětí mezi -20 °C a + 50 °C.

Sváry musí být provedeny profesionálně a musí poskytovat nejvyšší bezpečnost.

## 6.2.5.4

**Dodatečná ustanovení vztahující se na tlakové nádoby z hliníkových slitin pro plyny stlačené, zkvalněné plyny, rozpuštěné plyny a pro plyny, které nejsou pod tlakem a jsou předmětem zvláštních požadavků (vzorky plynů) stejně jako předměty obsahující plyn pod tlakem jiné než aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše)**

## 6.2.5.4.1

Materiál tlakových nádob ze slitin hliníku, které mají být akceptovány, musí splňovat následující požadavky

	A	B	C	D
Pevnost v tahu, Rm, v MPa (= N/mm <sup>2</sup> )	49 až 186	196 až 372	196 až 372	343 až 490
Mez pružnosti, Re v MPa (= N/mm <sup>2</sup> ) (trvalé prodloužení λ = 0,2 %)	10 až 167	59 až 314	137 až 334	206 až 412
Trvalé prodloužení při lomu (l = 5d) v procentech	12 až 40	12 až 30	12 až 30	11 až 16
Zkouška na ohyb (původní průměr d = n x e, kde e je tloušťka zkušební vzorku)	n = 5 (Rm ≤ 98) n = 6 (Rm > 98)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 7 (Rm ≤ 392) n = 8 (Rm > 392)
Sériové číslo Hliníkové Asociace <sup>(a)</sup>	1000	5000	6000	2000

(a) viz „Aluminium Standards and Data“, páté vydání leden 1976, vydáno Aluminium Association, 750, Third Avenue, New York

Aktuální vlastnosti budou záviset na složení dané slitiny a na konečném provedení tlakové nádoby, ale pro jakoukoliv slitinu musí být tloušťka tlakové nádoby vypočtena podle jednoho ze dvou následujících vzorců:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1.30} + P_{MPa}} \quad \text{nebo} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1.30} + P_{bar}}$$

kde

e = minimální tloušťka stěny tlakové nádoby, v mm

P<sub>MPa</sub> = zkušební tlak, v MPa

P<sub>bar</sub> = zkušební tlak, v bar

D = jmenovitý vnější průměr tlakové nádoby, v mm

a

Re = minimální zaručená mez pružnosti při 0,2 % trvalého prodloužení, v MPa (= N/mm<sup>2</sup>)

Navíc, hodnota minimální zaručené meze pružnosti (Re) dosazená do vzorce nesmí být žádném případě větší nežli 0,85 násobek hodnoty minimální zaručené pevnosti v tahu (Rm), při jakémkoli typu použité slitiny.

**POZNÁMKA 1:** Výše uvedené charakteristiky jsou založeny na dřívější zkušenosti s následujícími materiály použitými pro tlakové nádoby:

Sloupec A: Hliník, ryzí, čistota 99 %;

Sloupec B: Slitiny hliníku a hořčíku;

Sloupec C: Slitiny hliníku, křemíku a hořčíku, jako ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

Sloupec D: Slitiny hliníku, mědi a hořčíku.

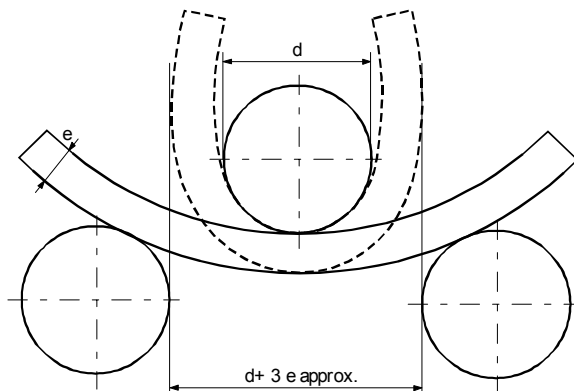
- 2: Trvalé prodloužení při přetržení se měří pomocí zkušebních vzorků kruhového průměru, ve kterých standardní délka „l“ je rovna pětinašobku průměru „d“ (l=5d); pokud se použije zkušební vzorek obdélníkového průřezu, standardní délka se vypočte ze vzorce:

$$l = 5,65\sqrt{F_0}$$

kde F<sub>0</sub> je počáteční průřez zkušební vzorku

- 3: (a) Zkouška ohybem (viz schéma) musí být provedena na vzorku získaném vyseknutím dvou stejných částí tloušťky  $3e$ , ale v žádném případě menší nežli 25 mm, kruhové sekce válce. Vzorky musí být strojně obrobeny všude kromě hran;
- (b) Zkouška ohybem musí být provedena mezi jádrem o průměru ( $d$ ) a dvěma kruhovými podpěrami oddělenými mezerou o velikosti  $(d + 3e)$ . Během zkoušky musí být vnitřní čela oddělena mezerou ne větší nežli je průměr jádra;
- (c) Vzorek nesmí vykazovat trhliny, pokud byl ohnut směrem do nitra okolo jádra, dokud jsou vnitřní čela oddělena mezerou, ne větší nežli je průměr jádra;
- (d) Poměr ( $n$ ) mezi průměrem jádra a tloušťkou vzorku musí být v souladu s hodnotami uvedenými v Tabulce.

### SCHÉMA ZKOUŠKY OHYBEM



**6.2.5.4.2** Hodnota nejnižšího minimálního prodloužení je přijatelná za předpokladu, že doplňující zkouška schválená příslušným orgánem země, ve které je tlaková nádoba vyrobena, prokáže, že bezpečnost přepravy je zajištěna na stejné úrovni, jako v případě tlakových nádob zkonstruovaných tak, aby splnily vlastnosti uvedené v Tabulce 6.2.5.4.1 (viz rovněž EN 1975:1999 + A1:2003).

**6.2.5.4.3** Tloušťka stěny tlakové nádoby v nejslabším bodě musí být následující:

- kde je průměr tlakové nádoby menší než 50 mm, nejméně 1.5 mm;
- kde je průměr tlakové nádoby od 50 do 150 mm, nejméně 2 mm; a
- kde je průměr tlakové nádoby větší než 150 mm, nejméně 3 mm.

**6.2.5.4.4** Dna tlakových nádob musí mít profil polokruhový, eliptický nebo „ve tvaru držadla košíku“ část, které musí poskytovat stejný stupeň bezpečnosti, jako těleso tlakové nádoby.

### 6.2.5.5 Tlakové nádoby v kompozitních materiálech

Pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, které využívají kompozitní materiál, musí být konstrukce taková, aby minimální poměr tlaku prasknutí (tlak při prasknutí dělený zkušebním

tlakem) je:

- 1.67 pro tlakové nádoby s obručemi;
- 2.00 pro plně ovinuté tlakové nádoby.

### **6.2.5.6 Uzavřené kryogenní nádoby**

Na konstrukci uzavřených kryogenních nádob pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny se použijí následující požadavky:

- 6.2.5.6.1** Pokud se použijí nekovové materiály, musí odolat křehkému lomu při nejnižší provozní teplotě tlakové nádoby včetně její výstroje.
- 6.2.5.6.2** Zařízení na odpouštění tlaku musí být konstruovány takovým způsobem, aby pracovala bez chyby i při jejich nejnižších provozních teplotách. Jejich funkční spolehlivost při této teplotě musí být stanovena a ověřena zkoušením každého zařízení nebo vzorku zařízení stejného konstrukčního typu.
- 6.2.5.6.3** Ventily a zařízení pro odpouštění tlaku pro tlakové nádoby musí být navrženy takovým způsobem, aby se zabránilo vystřikování kapaliny.

## **6.2.6 Všeobecné požadavky na aerosolové rozprašovače, malé nádoby, obsahující plyn (plynové kartuše) a palivové články obsahující zkapalněný hořlavý plyn**

### **6.2.6.1 Výroba a konstrukce**

- 6.2.6.1.1** Aerosolové rozprašovače (UN číslo 1950, aerosoly) obsahující pouze plyn nebo směs plynů, malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) (UN číslo 2037), musí být vyrobeny z kovu. Tento požadavek se nepoužívá pro aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) s maximálním objemem 100 ml pro UN číslo 1011 butan. Ostatní aerosolové rozprašovače (UN číslo 1950 aerosoly) musí být vyrobeny z kovu, syntetického materiálu nebo ze skla. Nádoby vyrobené z kovu o vnějším průměru nejméně 40 mm, musí mít dno vyduté.
- 6.2.6.1.2** Vnitřní objem nádobek vyrobených z kovu nesmí překročit 1000 ml, nádobek ze syntetického materiálu nebo skleněné nesmí překročit 500 ml.
- 6.2.6.1.3** Každý typ nádobek (aerosolové rozprašovače nebo kartuše) musí, před uvedením do provozu, vyhovět hydraulické tlakové zkoušce provedené podle 6.2.6.2.
- 6.2.6.1.4** Uvolňovací ventily a rozprašovací zařízení aerosolových rozprašovačů (UN číslo 1950, aerosoly) a ventilů UN číslo 2037 na malých nádobkách obsahujících plyn (plynových kartuších) musí zajistit, aby nádoby byly těsně uzavřeny, a musí být chráněny proti nahodilému otevření. Ventily a rozprašovací zařízení, která se uzavírají pouze pomocí vnitřního tlaku, nejsou povoleny.
- 6.2.6.1.5** Vnitřní tlak při 50 °C nesmí překročit ani dvě třetiny zkušební tlaku ani 1.32 MPa (13.2 barů). Aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) musí být naplněny takovým způsobem, aby při 50 °C nebyl překročen 95 % jejich obsahu.

### **6.2.6.2 Hydraulická tlaková zkouška**

- 6.2.6.2.1** Vnitřní tlak, který bude použit (zkušební tlak) musí být 1.5 násobkem vnitřního tlaku při 50 °C s minimálním tlakem 1 MPa (10 barů)
- 6.2.6.2.2** Hydraulická tlaková zkouška musí být provedena na nejméně pěti prázdných nádobkách pro každý typ:
  - (a) dokud se nedosáhne předepsaného zkušební tlaku, při kterém nedošlo k úniku, ani k vizuální trvalé deformaci; a
  - (b) dokud nedojde k úniku nebo k prasknutí; vyduté dno, pokud je, musí povolit první a nádobka nesmí vykazat únik nebo popraskání, dokud se nedosáhne tlaku, který je 1.2 násobkem zkušební tlaku.

### **6.2.6.3 Zkouška těsnosti**

#### **6.2.6.3.1 Malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) a palivové kartuše obsahující zkpalněný hořlavý plyn**

**6.2.6.3.1.1** Každá nádoba nebo palivová kartuše musí vyhovět zkoušce těsnosti v horké vodní lázni.

**6.2.6.3.1.2** Teplota lázně a trvání zkoušky musí být takové, aby vnitřní tlak v každé nádobce nebo v kartuši palivového článku dosáhl nejméně 90 % vnitřního tlaku, který bude dosažen při 55 °C. Pokud je však obsah citlivý na teplo nebo pokud nádoba nebo palivová kartuše jsou vyrobeny z plastu, který při této teplotě měkne, musí být teplota lázně od 20 °C do 30 °C. Navíc, jedna nádoba nebo palivová kartuše z každých 2 000, musí být odzkoušena při 55 °C.

**6.2.6.3.1.3** Nesmí dojít k žádnému úniku nebo k trvalé deformaci nádoby nebo palivové kartuše s výjimkou, že plastová nádoba nebo plynová kartuše může být deformována vlivem změknutí, za předpokladu, že nedochází k úniku.

#### **6.2.6.3.2 Aerosolové rozprašovače**

Každý naplněný aerosolový rozprašovač musí být podroben zkoušce v horké vodní lázni nebo ve schválené alternativní lázni.

**6.2.6.3.2.1** Zkouška v horké vodní lázni

**6.2.6.3.2.1.1** Teplota vodní lázně a délka trvání zkoušky musí být takové, aby vnitřní tlak dosáhl tlaku, který bude dosažen při 55 °C (50 °C, pokud kapalná fáze nepřekročí 95 % objemu aerosolového rozprašovače při 50 °C). Pokud je obsah citlivý na teplo nebo pokud je aerosolový rozprašovač vyroben z plastu, který měkne při této zkušební teplotě, musí být teplota lázně nastavena na hodnotu mezi 20 °C a 30 °C ale, navíc, jeden aerosolový rozprašovač ze 2 000 musí být odzkoušen při vyšší teplotě.

**6.2.6.3.2.1.2** Nesmí dojít k úniku ani k trvalé deformaci aerosolového rozprašovače s výjimkou případu, že plastový aerosolový rozprašovač může být deformován vlivem změknutí, za předpokladu, že nedochází k úniku.

**6.2.6.3.2.2** Alternativní metody

Se souhlasem příslušného orgánu mohou být použity alternativní metody, které poskytnou stejnou úroveň bezpečnosti za předpokladu, že jsou splněny požadavky podle 6.2.6.3.2.2.1, 6.2.6.3.2.2.2 a 6.2.6.3.2.2.3.

**6.2.6.3.2.2.1** Systém kvality

Plniči aerosolových rozprašovačů a výrobci komponent musí mít systém kvality. Systém kvality musí zavést postupy pro zajištění, že všechny aerosolové rozprašovače, které vykazují únik nebo jsou zdeformovány, jsou odmítnuty a nejsou nabízeny pro přepravu.

Systém kvality musí obsahovat:

- (a) popis organizační struktury a zodpovědností;
- (b) příslušnou prohlídku a zkoušku, kontrolu kvality, zajištění kvality a instrukce pro provozní postupy, které budou použity;
- (c) záznamy o kvalitě, jako jsou zprávy o prohlídce, zkušební a kalibrační data a certifikáty;
- (d) posudek managementu, pro zajištění účinné funkce systému kvality;
- (e) postup kontroly dokumentů a jejich revize;
- (f) prostředky pro kontrolu neslučitelných aerosolových rozprašovačů;
- (g) školicí programy a kvalifikační postupy pro příslušný personál; a

(h) postupy k zajištění finálního výrobku před poškozením.

První audit a periodické audity musí být provedeny ke spokojenosti příslušného orgánu. Tyto audity musí zajistit, že schvalovaný systém je a zůstane přiměřený a účinný. Jakékoliv navrhované změny schváleného systému musí být oznámeny příslušnému orgánu předem.

#### 6.2.6.3.2.2.2 Zkoušení aerosolových rozprašovačů tlakem a na těsnost před plněním

Každý prázdný aerosolový rozprašovač musí být podroben tlaku, který je rovný nebo převyšuje maximálně očekávaný tlak naplněného aerosolového rozprašovače při 55 °C. (50 °C pokud kapalná fáze nepřekročí 95 % objemu nádoby při 50 °C). Toto musí představovat nejméně dvě třetiny navrhovaného tlaku aerosolového rozprašovače. Pokud některý aerosolový rozprašovač vykazuje známky úniku s rychlostí stejnou nebo větší než  $3.3 \times 10^{-2}$  mbar.l.s<sup>-1</sup> při zkušebním tlaku, deformaci nebo jiné poškození, musí být vyřazen.

#### 6.2.6.3.2.2.3 Zkoušení aerosolových rozprašovačů po plnění

Před plněním musí plnič zajistit, že lemovací zařízení je nastaveno příslušným způsobem a že je použit určený hnací plyn.

U každého naplněného aerosolového rozprašovače musí být stanovena jeho hmotnost a musí být odzkoušen na těsnost. Zařízení na zjišťování netěsnosti musí být dostatečně citlivé, aby zjistilo únik rychlostí  $2.0 \times 10^{-3}$  mbar.l.s<sup>-1</sup> při 20 °C.

Každý naplněný aerosolový rozprašovač, který vykazuje známky úniku, deformace nebo nadměrné hmotnosti, musí být vyřazen.

#### 6.2.6.3.3 Se souhlasem příslušného orgánu, aerosoly a nádoby, malé, u kterých je požadována sterilita, ale mohou být nepříznivě ovlivněny vodní lázní, nejsou předmětem 6.2.6.3.1 a 6.2.6.3.2 pokud:

(a) Obsahují nehořlavý plyn nebo

- (i) obsahují jiné látky, které jsou základem pro farmaceutické a veterinární výrobky nebo pro podobné účely;
- (ii) obsahují jiné látky používané ve výrobním procesu farmaceutických výrobků; nebo
- (iii) jsou používány v medicíně, veterinárně nebo podobně aplikovány;

(b) Příslušného stupně bezpečnosti může výrobce dosáhnout použitím alternativních metod při zjišťování netěsnosti a tlakové odolnosti, jako je zjišťování pomocí hélia a vodní lázeň na statistickém vzorku nejméně 1 ze 2000 z každé výrobní dávky; a

(c) Pro farmaceutické výrobky v souladu s výše uvedenými body (a) (i) a (iii), jsou vyrobeny s oprávněním národního zdravotního úřadu. Pokud to příslušný orgán vyžaduje, řídí se zásadami Správné výrobní praxe (GMP), vytvořenou Světovou Zdravotnickou Organizací (WHO)<sup>7</sup>.

### 6.2.6.4 Odkazy na normy

Požadavky tohoto oddílu lze pokládat za splněné, pokud jsou následující normy s nimi v souladu:

- pro aerosolové rozprašovače (UN číslo 1950 aerosoly): Příloha k Směrnici Rady 75/324/EHS,<sup>8</sup> jak je rozšířeno a používáno k datu výroby
- pro UN číslo 2037, malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) obsahující UN číslo 1965 uhlovodíky, plynné, směs, zkapalněná, j.n.: EN 417:2012 Plynové nádoby pro jedno použití na zkapalněné ropné plyny s nebo bez ventilu pro použití s přenosnými přístroji - Konstrukce, prohlídky, zkoušení a značení.

7

Publikace WHO: "Zajištění kvality farmaceutik. Souhrn směric a souvisejících materiálů. Díl 2: Správná výrobní praxe a inspekce".

8

Směrnici Rady EU 75/324/EHS z 20. května o přibližování zákonů členských států vztahující se na aerosolové rozprašovače (aerosoly) publikovaný v Official Journal of the European Commission č. L 147 z 9/06/1975



## Kapitola 6.3

### Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro infekční látky kategorie A třídy 6.2

**POZNÁMKA:** Požadavky této kapitoly neplatí pro obaly, které budou používány dle pododdílu 4.1.4.1, pokynu pro balení P621 pro přepravu látek třídy 6.2.

#### 6.3.1 Všeobecně

6.3.1.1 Požadavky této Kapitoly se použijí pro obaly určené k přepravě infekčních látek Kategorie A“

#### 6.3.2 Požadavky na balení

6.3.2.1 Požadavky na balení v tomto oddílu jsou založeny na obalech (balení), jak je specifikováno 6.1.4, běžně používané. Aby byl vzat v úvahu pokrok ve vědě a v technologii, není žádná námitka pro používání obalů (balení) mající odlišnost od těch, které jsou uvedeny v této Kapitole za předpokladu, že jsou stejně účinné, přijatelné pro příslušný orgán a schopná úspěšně projít zkouškami popsány v 6.3.5. Způsoby zkoušení, jiné než-li uvedené v RID, jsou přijatelné za předpokladu, že jsou uznány příslušným orgánem.

6.3.2.2 Obaly musí být vyrobeny a odzkoušeny podle programu zajištění kvality, který uspokojí příslušný orgán, aby se zajistilo, že každý obal splňuje požadavky této Kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 „Obaly - Obaly pro přepravu nebezpečných látek - Balení nebezpečných látek, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), a velké obaly - Návod pro používání ISO 9001“ poskytuje přijatelný návod pro postupy, které je nutno používat.

6.3.2.3 Výrobci a následní distributoři obalů musí uživatelům poskytnout informace týkající se postupů, které je nutno dodržet, a popis typů a rozměrů uzávěrů (včetně požadovaných těsnění) a jakékoliv další komponenty potřebné k tomu, aby obaly, jak jsou podávány k přepravě, byly schopny projít schvalovacími zkouškami konstrukčního typu podle této kapitoly.

#### 6.3.3 Kód pro stanovení typu obalů

6.3.3.1 Kódy k označení typů obalů jsou stanoveny v 6.1.2.7.

6.3.3.2 Písmena „U“ nebo „W“ mohou následovat po kódu obalu. Písmeno „U“ označuje speciální obal splňující požadavky 6.3.5.1.6. Písmeno „W“ označuje, že obal, ačkoli je stejného typu určeného tímto kódem, je vyroben odlišně od způsobu uvedeného v 6.1.4 a je považován jako ekvivalentní podle požadavků 6.3.2.1

#### 6.3.4 Značení

**POZNÁMKA 1:** Značení udává, že obal, který ho nese, odpovídá úspěšně odzkoušenému konstrukčnímu typu a je v souladu s požadavky této kapitoly vztahujícími se na výrobu, nikoliv na používání obalu.

**2:** Značení je určeno jako podpora výrobcům obalů, rekondicionovatelům, uživatelům obalů, dopravcům a legislativním orgánům.

**3:** Značení ne vždy poskytuje všechny podrobnosti o úrovních zkoušek atd. a tyto je třeba vzít v úvahu, např. odkazem na zkušební certifikát, záznamy o zkoušce nebo na registr úspěšně odzkoušených obalů.

6.3.4.1 Každý obal určený pro použití podle RID musí nést značení, která jsou trvalá, čitelná a umístěná na místě a v takové velikosti v poměru k obalu, aby byla snadno viditelná. Pro obaly s hrubou (brutto) hmotností vyšší nežli 30 kg, značení nebo jeho duplikát se musí objevit na horní části nebo na straně obalu. Písmena, číslice a symboly musí být nejméně 12 mm vysoké, s výjimkou obalů s objemem 30 litrů nebo o objemu 30 kg, nebo méně, kde mohou být nejméně 6 mm vysoké a pro obaly s objemem 5 litrů nebo 5 kg nebo méně, kdy budou mít odpovídající rozměr.

6.3.4.2 Obal splňující požadavky tohoto oddílu a oddílu 6.3.5 musí být označen UN kódem takto:



- (a) symbolem Spojených národů pro obaly;

Tento symbol nesmí být použit k jiným účelům než k potvrzení skutečnosti, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím požadavkům v kapitole 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7<sup>1</sup>

- (b) kódem označujícím typ obalu podle požadavků uvedených v oddíle 6.1.2;
- (c) textem „**TŘÍDA 6.2**“;
- (d) posledními dvěma číslicemi roku výroby obalu;
- (e) označením státu schvalujícího přidělení UN kódu uvedením mezinárodní rozlišovací značky státu předepsané v Úmluvě o silničním provozu<sup>2</sup>;
- (f) jménem výrobce nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem;
- (g) pro obaly splňující požadavky pododdílu 6.3.5.1.6 písmenem „U“ umístěným bezprostředně za označením požadovaným ve výše uvedeném písmeni (b).

**6.3.4.3** Značení musí být používáno v pořadí uvedeném v 6.3.4.2 (a) až (g), každý prvek značení požadovaný v tomto odstavci musí být jasně oddělen, např. pomocí lomítka nebo mezery tak, aby byl jasně identifikovatelný. Příklady, viz 6.3.4.4.

Každé dodatečné značení schválené příslušným orgánem musí ještě umožnit, aby části značky byly správně identifikovatelné podle 6.3.4.1.

#### 6.3.4.4 Příklad značení

	4G/TŘÍDA 6.2/06	pododdíl 6.3.4.2 (a), (b), (c), a (d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	pododdíl 6.3.4.2 (e) a (f)

### 6.3.5 Požadavky na zkoušení obalů

#### 6.3.5.1 Provedení a frekvence zkoušek

**6.3.5.1.1** Konstrukční typ každého obalu musí být odzkoušen, jak je to ukázáno v tomto oddílu, podle postupů vypracovaných příslušným orgánem povolujícím umístění značek a musí být schválen příslušným orgánem.

**6.3.5.1.2** Každý konstrukční typ obalu musí před použitím úspěšně projít zkouškami předepsanými v této kapitole. Konstrukční typ obalu je definován svým návrhem, rozměrem, typem materiálu a tloušťkou, způsobem konstrukce a balením, ale může zahrnovat různé povrchové úpravy. Obsahuje rovněž obaly, které se od konstrukčního typu liší pouze svou menší konstrukční výškou.

**6.3.5.1.3** Zkoušky musí být opakovány také na výrobních vzorcích v intervalech stanovených příslušným orgánem.

**6.3.5.1.4** Zkoušky musí být také opakovány po každé změně, která mění konstrukci, materiál nebo způsob konstrukce obalu.

**6.3.5.1.5** Příslušný orgán může povolit výběrové zkoušení obalů odlišných pouze v malé míře od zkušebního typu, např. menších rozměrů nebo nižší čisté (netto) hmotnosti primárních nádob a obaly takové jako sudy, bedny, které jsou vyráběny s malým zmenšením vnějších rozměrů.

**6.3.5.1.6** Primární obaly jakéhokoli typu mohou být vloženy do sekundárních obalů a přepravovány bez zkoušení v tuhém vnějším obalu za dále uvedených podmínek:

- (a) Tuhý vnější obal musí být uspokojivě odzkoušena podle pododdílu 6.3.5.2.2 (a) s křehkými

<sup>1</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN

<sup>2</sup> Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

(např. skleněnými) primárními nádobami;

- (b) Součtová celková (btto) hmotnost primárních nádob nesmí přesáhnout polovinu celkové (btto) hmotnosti primárních nádob použitých pro zkoušku pádem ve výše uvedeném písmeně (a);
- (c) Tloušťka fixace mezi primárními nádobami a mezi primárními nádobami a vnitřní stěnou sekundárního obalu nesmí být zmenšena pod odpovídající tloušťky v původně testovaném obalu; a jestliže jednoduchá primární nádoba byla použita pro původní zkoušku, tloušťka fixace mezi primárními nádobami nesmí být menší než tloušťka fixace mezi vnitřní stěnou sekundárního obalu a primární nádobou při původní zkoušce. Pokud se použijí buď menší počet, nebo menší primární nádoby (ve srovnání s primárními nádobami použitými pro zkoušku pádem), musí být použit pro vyplnění prázdného prostoru dodatečný fixační materiál;
- (d) Prázdný tuhý vnější obal musí projít úspěšně stohovací zkouškou uvedenou v pododdílu 6.1.5.6. Celková hmotnost totožných kusů musí být založena na součtové hmotnosti obalů použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše pod písmenem (a);
- (e) Pro primární nádoby obsahující kapaliny musí být do vnějšího obalu vloženo přiměřené množství absorpčního materiálu k absorpci kapalného obsahu primárních nádob;
- (f) Pokud je tuhý vnější obal určen, aby obsahoval kapaliny, a není vodotěsný, nebo je určen, aby obsahoval primární nádoby pro tuhé látky, a není prachotěsný, pak musí být opatřen prostředky zachycujícími jakékoli kapalně nebo tuhé obsahy provedenými ve formě těsné vložky, plastového pytle nebo jiných rovnocenně účinných prostředků;
- (g) Navíc ke značení předepsanému v 6.3.4.2 (a) až (f), musí být obaly označeny podle 6.3.4.2 (g).

**6.3.5.1.7** Příslušný orgán může kdykoli vyžadovat důkaz, pomocí zkoušek podle tohoto oddílu, že sériově vyráběné obaly splňují požadavky zkoušek konstrukčního typu.

**6.3.5.1.8** Za předpokladu, že platnost výsledků zkoušek není ovlivněna schválením příslušného orgánu, může být na jednom vzorku provedeno několik zkoušek.

### 6.3.5.2 Příprava obalů pro zkoušky

**6.3.5.2.1** Vzorky každého obalu musí být připraveny jako pro přepravu, kromě toho, že kapalná, nebo pevná infekční látka určená k přepravě musí být nahrazena vodou nebo, kde se vyžaduje teplota – 18 °C, nemrznoucí kapalinou. Každá primární nádoba musí být naplněna na nejméně 98 % jeho objemu.

**POZNÁMKA:** Výraz voda zahrnuje voda/mrazuvzdorný roztok s minimální specifickou hmotností 0.95 při zkoušce při teplotě - 18 °C."

**6.3.5.2.2** Zkoušky a počet vyžadovaných vzorků

Zkoušky požadované pro typy

Typ obalu <sup>(a)</sup>			Požadované zkoušky					
Pevný vnější obal	Primární obal		Vodní postřiky 6.3.5.3.6.1	Redukce teploty 6.3.5.3.6.2	Volnýpád 6.3.5.3	Další pády 6.3.5.3.6.3	Průraz 6.3.5.4	Stohování 6.1.5.6
	Plast	Ostatní	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků
	Lepenková bedna	x	X	5	5	10	Požadují se jeden vzorek	2
Lepenkový sud	x		3	3	6	2		
		X	3	0	3	2		

Typ obalu <sup>(a)</sup>		Požadované zkoušky						
Pevný vnější obal	Primární obal		Vodní posítky 6.3.5.3.6.1	Redukce teploty 6.3.5.3.6.2	Volný pád 6.3.5.3	Další pády 6.3.5.3.6.3	Průraz 6.3.5.4	Stohování 6.1.5.6
	Plast	Ostatní	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků	Počet vzorků
Plastová bedna	X		0	5	5		2	
Plastový sud/kanystr	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
Bedny z ostatních materiálů	X		0	5	5		2	
		X	0	3	5		2	
Sudy/kanystry z ostatních materiálů	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

(a) „Typ obalu“ kategorizuje obaly pro účely zkoušek podle druhu obalů a jejich materiálových vlastností.

**POZNÁMKA 1:** V případech, kdy je primární nádoba vyrobena ze dvou nebo více materiálů, musí být odpovídající zkoušce podroben materiál, který je nejvíce náchylný k poškození.

**2:** „Materiál sekundárního obalu se nebere v úvahu, při výběru zkoušky nebo kondicionování pro zkoušku.

Vysvětlení pro používání Tabulky:

Jestliže se obal, který má být zkoušen skládá z vnější lepenkové bedny s primární nádobou z plastu, musí zkoušku vodním srašováním (viz 6.3.5.3.6.1) podstoupit pět vzorků ještě před zkouškou na volný pád a dalších pět vzorků musí být kondicionováno při –18 °C (viz 6.3.5.3.6.2) před zkouškou volným pádem. Jestliže je obal určen pro suchý led, potom další jeden vzorek musí být podroben zkoušce volným pádem, pětkrát, po kondicionování, dle 6.3.5.3.6.3.

Obaly připravené jako pro přepravu musí být podrobeny zkouškám podle 6.3.5.3 a 6.3.5.4. Pro vnější obaly se záhlaví Tabulky vztahuje na lepenku nebo podobné materiály, jejichž funkce může být rychle ovlivněna vlhkostí; plasty, které mohou při nízkých teplotách křehnout; a ostatní materiály, jako kovy, jejichž provedení není vlhkostí nebo teplotou ovlivněno.

### 6.3.5.3 Zkouška volným pádem

6.3.5.3.1 Vzorky musí být podrobeny zkoušce volným pádem z výšky 9 m na nepružnou, vodorovnou, hladkou a tuhou plochu podle 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Když jsou vzorky tvaru bedny, musí být zkoušeno pět vzorků podle následujících orientací:

- (a) naplocho na základnu;
- (b) naplocho na vrchní část;
- (c) naplocho na nejdelší stranu;
- (d) naplocho na nejkratší stranu;
- (e) na roh.

6.3.5.3.3 Tam, kde mají vzorky tvar sudu, budou zkoušeny tři vzorky podle jedné z následujících orientací:

- (a) diagonálně na horní hranu sudu, s centrem gravitace přímo nad bodem nárazu;
- (b) diagonálně na spodní hranu;
- (c) na plochu pláště.

**6.3.5.3.4** Zatímco byly vzorky uvolněny v požadované orientaci, přijímá se, že z aerodynamických důvodů nemusí být náraz v této orientaci.

**6.3.5.3.5** Po příslušné sekvenci pádů, nesmí dojít k úniku z primární nádoby (nádob), která musí zůstat chráněna fixačním/absorpčním materiálem v sekundárním obalu.

**6.3.5.3.6** Speciální příprava zkušební vzorku na zkoušku volným pádem

**6.3.5.3.6.1** Lepenka – zkouška vodním sprejem

Vnější obaly z lepenky: Vzorek musí být podroben vodnímu sprejování, které simuluje vystavení dešti přibližně 5 cm za hodinu po dobu nejméně jedné hodiny. Potom bude podroben zkoušce popsané v 6.3.5.3.1.

**6.3.5.3.6.2** Plastové materiály – kondicionování za studena

Primární nádoby z plastu nebo vnější obaly: Teplota zkušební vzorku a jeho obsah musí být snížena na  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , nebo méně, po dobu nejméně 24 hodin, v rozmezí 15 minut po vyjmutí z tohoto prostředí musí být zkušební vzorek podroben zkoušce popsané v 6.3.5.3.1. Pokud vzorek obsahuje suchý led, doba kondicionování se sníží na 4 hodiny.

**6.3.5.3.6.3** Obaly určené pro suchý led – Dodatečná zkouška volným pádem

Pokud je obal určen pro suchý led, musí být provedena dodatečná zkouška ke zkoušce volným pádem uvedené v 6.3.5.3.1 a pokud je to nutné dle 6.3.5.3.6.1 nebo 6.3.5.3.6.2. Jeden vzorek musí být uložen tak, aby veškerý suchý led vysublimoval, a potom je tento vzorek podroben zkoušce pádem v jedné z orientací popsaných v 6.3.5.3.2. Zvolí se ta, kde je nejvyšší pravděpodobnost poškození obalu.

## **6.3.5.4 Zkouška průrazem**

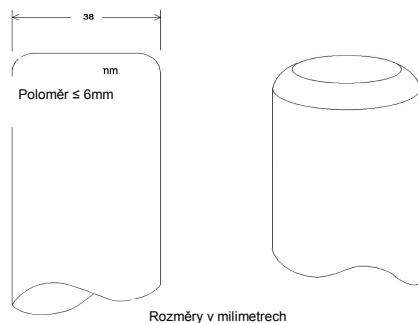
**6.3.5.4.1** Obaly s hrubou hmotností 7 kg nebo méně

Vzorky musí být umístěny na rovný tvrdý povrch. Kulatá ocelová tyč o hmotnosti nejméně 7 kg, průměru z 38 mm a jejíž poloměr nepřevyšuje 6 mm, (viz obrázek 6.3.5.4.2), musí být spouštěna volným pádem svisle z výšky 1 m, měřeno od jejího nárazového konce k místu nárazu na povrchu vzorku. Jeden vzorek musí být umístěn na svou základnu. Druhý vzorek musí být umístěn v kolmém směru ke směru použitému při předchozí zkoušce. V každém případě ocelová tyč musí být zaměřena tak, aby udeřila do primární nádoby. Proražení sekundárního obalu je po každém následujícím úderu přijatelné, pokud nedojde k úniku z primární nádoby.

**6.3.5.4.2** Obaly s hrubou (brutto) hmotností převyšující 7 kg

Vzorky musí být spouštěny na konec válcové ocelové tyče. Tyč musí být nastavena svisle na rovný tvrdý povrch. Musí mít průměr 38 mm a hrany vrchního konce musí mít poloměr nepřekračující 6 mm (viz obrázek 6.3.5.4.2). Tyč musí vyčnívat z povrchu na vzdálenost nejméně rovnou vzdálenosti mezi středem primární nádoby (nádob) a vnější povrch vnějšího obalu o nejméně 200 mm. Jeden vzorek musí být spouštěn se svým horním čelem nejnižší svislým volným pádem z výšky 1 m měřené od vrcholu ocelové tyče. Druhý vzorek musí být spouštěn ze stejné výšky ve směru kolmém na směr, který byl použit poprvé. V každém případě obal musí být nasměrován tak, aby ocelová tyč byla schopna proniknout do primární nádoby. Při každém dalším nárazu proniknutí sekundárního obalu je přijatelné za předpokladu, že nedojde k úniku z primární nádoby.

**Obrázek 6.3.5.4.2**



### **6.3.5.5 Psaný protokol o zkoušce**

**6.3.5.5.1** O provedených zkouškách musí být sepsán protokol o zkoušce, obsahující minimálně následující podrobnosti a musí být k dispozici uživatelům obalů:

1. Název a adresa zkušebny;
2. Jméno a adresa žadatele, pokud je to vhodné;
3. Jednoznačná identifikace protokolu o zkoušce (např. číslo);
4. Datum zkoušky a protokolu;
5. Výrobce obalu;
6. Popis konstrukčního typu obalu (např. rozměry, materiály, uzávěry, tloušťka atd.) včetně způsobu výroby (např. vyfukování lisování, atd.), který může zahrnovat výkres(y) a/nebo fotografii(e);
7. Nejvyšší vnitřní objem;
8. Obsah zkoušek;
9. Popis zkoušky a výsledky;
10. Protokol o zkoušce musí být podepsán s uvedením jména a funkce podepsaného.

**6.3.5.5.2** Protokol o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že obal určený pro přepravu byl odzkoušen podle příslušných požadavků tohoto odstavce a že použití jiných metod balení nebo komponent, může mít za následek jeho neplatnost. Kopie protokolu o zkoušce musí být dána k dispozici příslušnému orgánu.

## Kapitola 6.4

### Požadavky na konstrukci, zkoušení a schvalování kusů a látek třídy 7

- 6.4.1** (Vyhrazeno)
- 6.4.2 Všeobecné požadavky**
- 6.4.2.1** Kus musí být tak konstruován vzhledem ke své hmotnosti, objemu a tvaru, aby mohl být snadno a bezpečně přepravován. Kromě toho kus musí být tak konstruován, aby mohl být vhodně zajištěn ve nebo na vozidle během přepravy.
- 6.4.2.2** Konstrukční vzor musí být takový, aby jakékoli úchyty pro zvedání na kusu neselhaly, pokud jsou používány zamýšleným způsobem, a takový, pokud by k poruše těchto úchytných došlo, aby schopnost kusu splnit jiné požadavky této přílohy nebyla snížena. Konstrukční vzor musí brát v úvahu odpovídající bezpečnostní koeficienty pro případ zvedání trhem.
- 6.4.2.3** Úchyty a jakékoli přídavné příslušenství na vnějším povrchu kusu, které může být používáno pro zvedání, musí být konstruováno buď jako odpovídající jeho hmotnosti podle požadavků uvedených v pododdíle 6.4.2.2 nebo musí být snímatelné nebo musí být jinak vyřaditelné z použití během přepravy.
- 6.4.2.4** Pokud je to prakticky možné musí být obal konstruován a povrchově opracován tak, aby jeho vnější povrchy byly bez výčnělků a mohly být snadno dekontaminovány.
- 6.4.2.5** Pokud je to prakticky možné musí být kus konstruován tak, aby zabránil sběru a zadržování vody.
- 6.4.2.6** Jakákoli zařízení připojená ke kusu v době jeho přepravy, která nejsou částí kusu, nesmějí snižovat jeho bezpečnost.
- 6.4.2.7** Kus musí být schopen odolat účinku jakéhokoli zrychlení, vibrace a vibrační rezonance, které mohou nastat v průběhu běžných podmínek přepravy bez snížení účinnosti uzavíracích zařízení na jeho různých nádobách nebo celistvosti kusu. Zejména šrouby, matice a jiná upevňovací zařízení musí být konstruovány tak, aby se zabránilo jejich ztrátě nebo neočekávanému uvolnění dokonce i po opakovaném použití.
- 6.4.2.8** Materiály obalu a jakýchkoli částí a celků musí být fyzikálně a chemicky snášenlivé, a to navzájem i vůči radioaktivnímu obsahu. Musí se vzít v úvahu jejich chování po ozáření.
- 6.4.2.9** Všechny ventily musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci.
- 6.4.2.10** Konstrukční vzor kusu musí brát v úvahu okolní teploty a tlaky, se kterými se pravděpodobně setkává v běžných podmínkách přepravy.
- 6.4.2.11** Pro radioaktivní látku mající jiné nebezpečné vlastnosti musí být kus konstruován s přihlédnutím k těmto vlastnostem, viz odstavce 2.1.3.5.3 a 4.1.9.5.1.
- 6.4.2.12** Výrobci a následní distributoři obalů musí poskytnout informaci o postupu při jejich uzavírání a popis typů a rozměrů uzávěrů (včetně požadovaných gaskets) a všech dalších částí nezbytných k zajištění, že kusy tak, jak jsou připraveny k přepravě, jsou schopné absolvovat příslušné testy této kapitoly.
- 6.4.3** (Vyhrazeno)

## 6.4.4 Požadavky na kusy vyjmuté z platnosti

Kus vyjmutý z platnosti musí být konstruován tak, aby splnil požadavky uvedené v oddíle 6.4.2.

## 6.4.5 Požadavky na průmyslové kusy

6.4.5.1 Kusy typů IP-1, IP-2 a IP-3 musí splňovat požadavky uvedené v oddíle 6.4.2 a pododdíle 6.4.7.2.

6.4.5.2 Kus typu IP-2, pokud podléhá zkouškám uvedeným v pododdílech 6.4.15.4 a 6.4.15.5, musí zabránit:

- (a) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
- (b) více než 20 % nárůstu maximální dávkové intenzity na jakémkoli místě vnějšího povrchu kusu.

6.4.5.3 Kus typu IP-3 musí splňovat všechny požadavky uvedené v pododdílech 6.4.7.2 až 6.4.7.15.

6.4.5.4 Alternativní požadavky na kusy typů IP-2 a IP-3

6.4.5.4.1 Kusy mohou být používány jako kusy typu IP-2, pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.5.1;
- (b) Jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky předepsané pro obalovou skupinu I nebo II v kapitole 6.1; a
- (c) po provedení zkoušek požadovaných pro obalovou skupinu I nebo II v kapitole 6.1 zabrání:
  - (i) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
  - (ii) více než 20 % nárůstu maximální dávkové intenzity na jakémkoli místě vnějšího povrchu kusu.

6.4.5.4.2 Přemístitelné cisterny mohou být používány jako kus typů IP-2 nebo IP-3 pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.5.1;
- (b) jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky předepsané v kapitole 6.7, a jsou způsobilé odolávat zkušebnímu tlaku 265 kPa; a
- (c) jsou konstruovány tak, aby jakékoli dodatečné stínění, pokud je provedeno, bylo schopno odolat statickým a dynamickým namáháním způsobeným manipulacemi a běžnými podmínkami přepravy a zabránilo zvýšení maximální dávkové intenzity o více než 20 % na jakémkoli místě vnějšího povrchu přemístitelných cisteren.

6.4.5.4.3 Cisterny, kromě přemístitelných cisteren mohou být též používány jako kus typů IP-2 nebo IP-3 pro přepravu kapalin a plynů LSA-I a LSA-II, jak je předepsáno v tabulce 4.1.9.2.4, pokud

- (a) odpovídají požadavkům 6.4.5.1;
- (b) jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky předepsané v kapitole 6.8; a
- (c) Jsou navrženy tak, aby jakékoliv dodatečné stínění (opláštění), které je použito, bylo schopné odolávat statickému a dynamickému zatížení vyplývajícím z manipulačních a běžných přepravních podmínek přepravy a preventivně více než 20 % zvýšení maximálního příkonu dávkového ekvivalentu na jakémkoliv vnějším povrchu cisterny.

6.4.5.4.4 Kontejnery s parametry trvalé povahy mohou být používány jako kus typů IP-2 nebo IP-3 pokud:

- (a) radioaktivní obsahy jsou omezeny na tuhé materiály;
- (b) splňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.5.1; a
- (c) jsou konstruovány podle mezinárodní normy ISO 1496-1:1990: „Series 1 Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers“ (Série 1 kontejnery – specifikace a zkoušení – část 1: Univerzální přepravní kontejnery a pozdější dodatky 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 a 5:2006) kromě rozměrů a charakteristik. Musí být konstruovány tak, aby po provedení zkoušek předepsaných v tomto dokumentu a zrychlením vyskytujícím se v běžných podmínkách přepravy zabránily:



- (i) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
- (ii) více než 20 % vzrůstu maximální dávkové intenzity na jakémkoli místě vnějšího povrchu kontejnerů.

**6.4.5.4.5** Kovové IBC mohou být používány jako kus typů IP-2 nebo IP-3 pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.5.1; a
- (b) jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky předepsané v Kapitole 6.5 pro obalovou skupinu I nebo II, a u kterých byly provedeny zkoušky předepsané v této kapitole, ale s pádovou zkouškou provedenou ve směru předpokládaného největšího poškození:
  - (i) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
  - (ii) více než 20 % nárůstu maximální dávkové intenzity na jakémkoli místě vnějšího povrchu IBC.

## **6.4.6 Požadavky na kusy obsahující hexafluorid uranu**

**6.4.6.1** Kusy projektované na obsah hexafluoridu uranu musí splňovat požadavky předepsané jinde v RID, které se vztahují na radioaktivní a štěpné vlastnosti tohoto materiálu. S výjimkou povolenou v pododdíle 6.4.6.4 musí hexafluorid uranu o hmotnosti 0,1 kg a více být také plněn do obalů a přepravován podle ustanovení mezinárodní normy ISO 7195:2005 „Jaderná energie - Balení hexafluoridu uranu (UF<sub>6</sub>) pro přepravu“(ISO 7195 :1993 „Packaging of uranium hexafluoride (UF<sub>6</sub>) for transport“) a požadavků uvedených v pododdílech 6.4.6.2 a 6.4.6.3.

**6.4.6.2** Každý kus konstruovaný na obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu musí být konstruován tak, aby splňoval následující požadavky:

- (a) odolal bez úniku a bez nepřijatelného napětí, jak je uvedeno ISO 7195 :2005, zkoušce pevnosti uvedené v pododdíle 6.4.21.5;
- (b) odolal beze ztráty nebo rozptylu hexafluoridu uranu zkoušce volným pádem uvedené v pododdíle 6.4.15.4; a
- (c) odolal bez porušení kontejnmentového systému tepelné zkoušce uvedené v pododdíle 6.4.17.3.

**6.4.6.3** Kusy konstruované na obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu nesmí být vybaveny zařízením pro snižování tlaku.

**6.4.6.4** Pouze na základě schválení příslušným orgánem mohou být přepravovány kusy konstruované na obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu, které:

- (a) jsou projektovány podle mezinárodních nebo národních norem jiných než ISO 7195 :2005, za předpokladu, že je dodržena stejná úroveň bezpečnosti;
- (b) jsou konstruovány tak, aby odolaly bez úniku a bez nepřijatelného napětí zkušebnímu tlaku 2,76 MPa, jak je uvedeno v pododdíle 6.4.21.5; nebo
- (c) jsou konstruovány na obsah 9000 kg nebo více hexafluoridu uranu a nesplňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.6.2 (c)

Požadavky popsané v pododdílech 6.4.6.1 až 6.4.6.3 musí být ve všech ostatních ohledech splněny.

## **6.4.7 Požadavky na kusy typu A**

**6.4.7.1** Kusy typu A musí být konstruovány tak, aby splňovaly všeobecné požadavky uvedené v oddílu 6.4.2 a v pododdílech 6.4.7.2 až 6.4.7.17.

**6.4.7.2** Nejmenší vnější celkový rozměr kusu nesmí být menší než 10 cm.

**6.4.7.3** Na vnější straně kusu musí být zařízení, jako např. pečeť (plomba), které se nemůže snadno poškodit a jehož neporušený stav dokazuje, že kus nebyl otevřen.

- 6.4.7.4** Jakákoli připojená úchytná zařízení na kusu musí být konstruována tak, aby síly vznikající při normálních a nehodových podmínkách přepravy v těchto zařízeních nenarušily schopnost kusu plnit požadavky RID.
- 6.4.7.5** Konstrukční vzor kusu musí brát v úvahu rozsah teplot – 40 °C až + 70 °C pro části obalu. Pozornost musí být věnována teplotám tuhnutí kapalin a možnému zhoršování materiálů obalu v mezích uvedeného rozsahu teplot.
- 6.4.7.6** Konstrukce a výrobní technologie musí odpovídat národním a mezinárodním normám nebo jiným požadavkům uznaným příslušným orgánem.
- 6.4.7.7** Konstrukční vzor musí zahrnovat kontejmentový systém bezpečně uzavíratelný spolehlivým uzavíracím zařízením, které nemůže být otevřeno neúmyslně, nebo tlakem, který může vzniknout uvnitř kusu.
- 6.4.7.8** Radioaktivní látka zvláštní formy může být považována za součást kontejmentového systému.
- 6.4.7.9** Jestliže je kontejmentový systém oddělenou jednotkou kusu, musí být uzavíratelný spolehlivým uzavíracím zařízením, které je nezávislé na jakékoli jiné části obalu.
- 6.4.7.10** Konstrukce jakékoli části kontejmentového systému musí brát v úvahu, pokud je to vhodné, radiolytický rozklad kapalin a jiných nestálých materiálů a vývoj plynů při chemické reakci a radiolýze.
- 6.4.7.11** Kontejmentový systém musí svůj radioaktivní obsah udržet při snížení vnějšího okolního tlaku do 60 kPa.
- 6.4.7.12** Všechny ventily, kromě zařízení pro vyrovnávání tlaku, musí být provedeny s uzavěrem zamezujícím jakémukoliv úniku z ventilu.
- 6.4.7.13** Radiační stínění, které uzavírá součást kusu specifikovanou jako část kontejmentového systému, musí být konstruováno tak, aby zabránilo neúmyslnému oddělení této součásti od stínění. Kde radiační stínění a taková součást tvoří oddělenou jednotku, musí být tato jednotka uzavíratelná spolehlivým uzavíracím zařízením, které je nezávislé na jakékoli jiné části obalu.
- 6.4.7.14** Kus musí být konstruován tak, aby, je-li je podroben zkouškám stanoveným v oddíle 6.4.15, zabránil:
- (a) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
  - (b) více než 20 % nárůstu maximální dávkové intenzity na jakémkoli místě vnějšího povrchu kusu.
- 6.4.7.15** Konstrukční vzor kusu určeného pro kapalnou radioaktivní látku musí odpovídat ustanovení o úbytku obsahu a volného prostoru vlivem změn teploty obsahu, dynamických účinků a dynamik plnění.

#### **Kus typu A určený pro kapaliny**

- 6.4.7.16** Kus typu A konstruovaný pro kapalnou radioaktivní látku musí kromě uvedených požadavků navíc:
- (a) dostatečně splňovat podmínky uvedené v pododdíle 6.4.7.14 (a) výše, pokud kus byl podroben zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.16; a
  - (b) buď
    - (i) obsahovat dostatečné absorpční materiálu schopného absorbovat dvojnásobek objemu kapalného obsahu. Takový absorpční materiál musí být vhodně umístěn co nejbližší ke kapalině pro případ jejího úniku; nebo
    - (ii) být opatřen kontejmentovým systémem tvořeným primárními vnitřními a sekundárními vnějšími kontejmentovými částmi konstruovanými tak, aby úplně

uzavřely kapalné obsahy a zajistily jejich zadržení uvnitř sekundárních vnějších kontejnmentových částí, i když primární vnitřní části jsou netěsné.

#### Kus typu A určený pro plyny

**6.4.7.17** Kus konstruovaný pro plyny musí zabránit ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů, pokud kus byl podroben zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.16. Kus typu A konstruovaný pro plyn tritium nebo pro vzácné plyny musí být vyňat z tohoto požadavku.

#### 6.4.8 Požadavky na kusy typu B(U)

**6.4.8.1** Kusy typu B(U) musí být konstruovány tak, aby splnily požadavky uvedené v oddíle 6.4.2 a v pododdílech 6.4.7.2 až 6.4.7.15, kromě uvedených v pododdíle 6.4.7.14 (a), a kromě toho požadavky uvedené v pododdílech 6.4.8.2 až 6.4.8.15.

**6.4.8.2** Kus musí být konstruován tak, aby při okolních podmínkách uvedených v pododdílech 6.4.8.5 a 6.4.8.6 teplo vyvíjené uvnitř kusu jeho radioaktivním obsahem za normálních podmínek přepravy, jak jsou představovány zkouškami uvedenými v oddíle 6.4.15, nepříznivě neovlivnilo kus takovým způsobem, že by mohlo být negativně ovlivněno plnění relevantních požadavků na kontejnment a stínění, jestliže byl ponechán bez dozoru po dobu jednoho týdne. Zvláštní pozornost musí být věnována účinkům tepla, které mohou:

- (a) změnit uspořádání, geometrický tvar nebo fyzikální stav radioaktivního obsahu nebo, pokud radioaktivní látka je uzavřena v plechovce nebo nádobě (např. zapouzdřené palivové články), způsobit, že se plechovka, nádoba nebo látka zdeformují nebo roztaví; nebo
- (b) zmenšit účinnost obalu vlivem různé tepelné roztažnosti nebo prasknutí nebo roztavení materiálu radiačního stínění; nebo
- (c) v kombinaci s vlhkostí zrychlit korozi.

**6.4.8.3** Kus musí být konstruován tak, že při okolních podmínkách uvedených v pododdíle 6.4.8.5 a bez vlivu slunečního záření teplota přístupných povrchů kusu nesmí překročit 50 °C, ledaže je kus přepravován za výlučného použití.

**6.4.8.4** Nejvyšší teplota jakéhokoli během přepravy snadno přístupného povrchu kusu za výlučného použití nesmí překročit 85 °C bez izolace za okolních podmínek uvedených v pododdíle 6.4.8.5. Přitom je možno přihlídnout k přepážkám nebo dělicím stěnám umístěným k ochraně osob, aniž by bylo nutné podrobit tyto přepážky nebo dělicí stěny zkoušce.

**6.4.8.5** Musí být uvažována okolní teplota 38 °C.

**6.4.8.6** Musí se předpokládat, že podmínky slunečního ozáření jsou takové, jaké jsou uvedeny v tabulce 6.4.8.6.

**Tabulka 6.4.8.6: Údaje o ozáření**

Stav	Tvar a umístění povrchu	Ozáření sluncem po 12 hodin za den (W/m <sup>2</sup> )
1	Ploché povrchy přepravované vodorovně – obrácené dolů	0
2	Ploché povrchy přepravované vodorovně – obrácené vzhůru	800
3	Povrchy přepravované svisle	200 <sup>a</sup>
4	Ostatní povrchy obrácené dolů (nepřepravované vodorovně)	200 <sup>a</sup>
5	Všechny ostatní povrchy	400 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Alternativně může být použita sinusová funkce s přijatým absorpčním koeficientem a účinky možného odrazu od sousedních předmětů.

**6.4.8.7** Kus, který je vybaven tepelnou ochranou za účelem splnění požadavků uvedených v pododdíle 6.4.17.3, musí být tak konstruován, že taková ochrana zůstane účinnou, jestliže kus je podroben zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.15 a v pododdílech 6.4.17.2 (a) a (b) nebo 6.4.17.2 (b) a (c), jak je to vhodné. Jakákoli taková ochrana vnějšku kusu nesmí mít sníženou účinnost porušením povrchu protržením, proříznutím, smyknutím, otěrem nebo hrubou manipulací.

**6.4.8.8** Kus musí být tak konstruován, že, pokud byl podroben:

- (a) zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.15, omezil by ztrátu radioaktivních obsahů tak, aby nepřevýšila  $10^{-6} A_2$  za hodinu; a
- (b) zkouškám uvedeným v pododdílech 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 6.4.17.4 a zkouškám uvedeným v pododdíle
  - (i) 6.4.17.2 (c), když kus má hmotnost nejvýše 500 kg a celkovou hustotu vypočtenou z vnějších rozměrů nejvýše  $1000 \text{ kg/m}^3$  a radioaktivní obsah větší než  $1000 A_2$ , ne však jako radioaktivní látka zvláštní formy; nebo
  - (ii) 6.4.17.2 (a) pro všechny jiné kusy

splnil by následující požadavky:

- zachovat si dostatečné stínění zajišťující, že dávková intenzita ve vzdálenosti 1 m od povrchu kusu nepřekročí  $10 \text{ mSv/h}$  při maximálním radioaktivním obsahu, pro který byl kus konstruován; a
- omezit celkovou ztrátu radioaktivního obsahu po dobu jednoho týdne nejvýše na  $10 A_2$  pro krypton-85 a nejvýše na  $A_2$  pro všechny ostatní radionuklidy.

Jedná-li se o směsi různých radionuklidů, vztahují se na ně ustanovení uvedená v odstavcích 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 kromě toho, že pro krypton-85 může být použita efektivní hodnota  $A_2$  (i) rovná  $10 A_2$ . V případě uvedeném v odstavci (a) výše hodnocení musí brát v úvahu meze vnější kontaminace uvedené v odstavci 4.1.9.1.2.

**6.4.8.9** Kus pro radioaktivní obsah s aktivitou větší než  $10^5 A_2$  musí být tak konstruován, aby, pokud byl podroben rozšířené zkoušce ponořením do vody uvedené v oddílu 6.4.18, nedošlo k porušení kontejnmentového systému.

**6.4.8.10** Splnění dovolených limitů uvolňování aktivity nesmí být závislé ani na filtrech, ani na strojním chladičím systému.

**6.4.8.11** Kus nesmí být vybaven systémem pro vyrovnávání tlaku, který by dovolil únik radioaktivní látky do okolního prostředí za podmínek zkoušek uvedených v oddílech 6.4.15 a 6.4.17.

**6.4.8.12** Kus musí být konstruován tak, aby při nejvyšším normálním provozním tlaku a při podrobení se zkouškám uvedeným v oddílech 6.4.15 a 6.4.17 úroveň napětí v kontejnmentovém systému nepřekročila hodnoty, které by nepříznivě ovlivnily kus takovým způsobem, že by neplnil příslušné požadavky.

**6.4.8.13** Kus nesmí mít nejvyšší normální provozní tlak převyšující přetlak  $700 \text{ kPa}$ .

**6.4.8.14** Kus obsahující radioaktivní látku s nízkou rozptýlitelností musí být navržen tak, aby jakákoliv vlastnost přidaná k radioaktivní látce s nízkou rozptýlitelností, která není její součástí, nebo jakékoliv vnitřní součásti obalu nemohly nepříznivě ovlivnit technické parametry radioaktivní látky s nízkou rozptýlitelností.

**6.4.8.15** Kus musí být konstruován pro teplotu okolního prostředí v rozsahu  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  až  $+38 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## **6.4.9 Požadavky na kusy typu B(M)**

**6.4.9.1** Kusy typu B(M) musí splňovat požadavky na kusy typu B(M) uvedené v pododdíle 6.4.8.1, kromě

těch požadavků na kusy, které jsou přepravovány výhradně uvnitř dané země nebo výhradně mezi určitými zeměmi. Jiné podmínky, než které jsou uvedeny výše v pododdílech 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9. až 6.4.8.15 mohou být použity se schválením příslušných orgánů těchto zemí. Nicméně požadavky na kusy typu B(M) uvedené v pododdílech 6.4.8.9 až 6.4.8.15 musí být splněny, jak je to jen prakticky možné.

**6.4.9.2** Periodická ventilace kusů typu B(M) během přepravy může být povolena za podmínky, že provozní kontroly ventilace jsou přijatelné pro všechny zainteresované příslušné orgány.

## **6.4.10 Požadavky na kusy typu C**

**6.4.10.1** Kusy typu C musí být konstruovány tak, aby splnily požadavky uvedené v oddíle 6.4.2 a v pododdílech 6.4.7.2 až 6.4.7.15, kromě uvedených v pododdíle 6.4.7.14 (a), a požadavky uvedené v pododdílech 6.4.8.2 až 6.4.8.6, 6.4.8.10 až 6.4.8.15 a navíc v pododdílech 6.4.10.2 až 6.4.10.4.

**6.4.10.2** Kus musí být schopen splnit hodnotící kritéria, předepsaná pro zkoušky v pododdílech 6.4.8.8 (b) a 6.4.8.12 po tepelné zkoušce v prostředí, definovaném tepelnou vodivostí  $0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$  a teplotou  $38 \text{ }^\circ\text{C}$  v ustáleném stavu. Výchozí podmínky hodnocení musí vzít v úvahu, že jakákoli tepelná izolace kusu zůstává nedotčena, kus je používán při nejvyšším normálním provozním tlaku a okolní teplota je  $38 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**6.4.10.3** Kus musí být konstruován tak že, pokud byl podroben při nejvyšším normálním provozním tlaku

- (a) zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.15, omezil by ztrátu radioaktivních obsahů tak, aby nepřevýšila  $10^{-6} \text{ A}_2$  za hodinu; a
- (b) posoupností zkoušek v pododdíle 6.4.20.1, splnil by následující požadavky:
  - (i) zachovat si dostatečné stínění zajišťující, že dávková intenzita ve vzdálenosti 1 m od povrchu kusu nepřekročí  $10 \text{ mSv/h}$  při maximálním radioaktivním obsahu, pro který byl kus konstruován; a
  - (ii) omezit celkovou ztrátu radioaktivního obsahu po dobu jednoho týdne nejvýše na  $10 \text{ A}_2$  pro krypton-85 a nejvýše na  $\text{A}_2$  pro všechny ostatní radionuklidy.

Jedná-li se o směsi různých radionuklidů, vztahují se na ně ustanovení uvedená v odstavcích 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 kromě toho, že pro krypton-85 může být použita efektivní hodnota  $\text{A}_2$  (i) rovná  $10 \text{ A}_2$ . V případě uvedeném pod písmenem (a) výše, se musí brát při hodnocení v úvahu mez vnější kontaminace uvedená v odstavci 4.1.9.1.2.

**6.4.10.4** Kus musí být konstruován tak, aby nedošlo k porušení kontejnmentového systému, pokud byl podroben rozšířené zkoušce ponořením do vody popsané v oddíle 6.4.18.

## **6.4.11 Požadavky na kusy obsahující štěpné látky**

**6.4.11.1** Štěpné látky musí být přepravovány tak, aby:

- (a) byl udržen podkritický stav za normálních a nehodových podmínek přepravy; zejména musí být uvažováno s následujícími mimořádnostmi:
  - (i) vniknutí vody do kusu nebo únik vody z kusu;
  - (ii) ztráta účinnosti vložených neutronových absorbátorů nebo moderátorů;
  - (iii) změna geometrického uspořádání obsahu buď uvnitř kusu nebo jako důsledek úniku z kusu;
  - (iv) zmenšení prostoru uvnitř nebo mezi kusy;
  - (v) ponoření kusů do vody nebo zasypání sněhem;

(vi) změny teploty; a

(b) byly splněny požadavky:

(i) uvedené v pododdíle 6.4.7.2 pro kusy obsahující štěpné látky;

(ii) předepsané kdekoli v RID, které se týkají radioaktivních vlastností štěpných látek;  
a

(iii) uvedené v pododdílech 6.4.11.3 až 6.4.11.12, s výjimkou látek vyňatých z platnosti podle pododdílu 6.4.11.2.

**6.4.11.2** Štěpná látka splňující jedno z ustanovení (a) až (d) 2.2.7.2.3.5 je vyňata z požadavku být přepravována v kusech, které splňují požadavky uvedené v pododdílech 6.4.11.3 až 6.4.11.12 jakož i jiné požadavky RID, které se vztahují na štěpnou látku. Pouze jeden typ výjimky je dovolen pro zásilku.

**6.4.11.3** Kde chemická nebo fyzikální forma, izotopové složení, hmotnost nebo koncentrace, moderační poměr či hustota nebo geometrické uspořádání nejsou známy, hodnocení uvedená v pododdílech 6.4.11.7 až 6.4.11.12 musí být provedena stejným způsobem jako se známými podmínkami a parametry těchto hodnocení s předpokladem, že každý parametr, který není znám, má hodnotu, která vede k maximální multiplikaci neutronů.

**6.4.11.4** Pro ozáření jaderné palivo hodnocení uvedené v pododdílech 6.4.11.7 až 6.4.11.12 musí být založeno na izotopovém složení, které průkazně poskytnou:

(a) hodnoty maximální multiplikace neutronů během doby ozáření; nebo

(b) konzervativní odhad multiplikace neutronů pro hodnocení kusu. Po ozáření, ale před odesláním, musí být provedena měření pro potvrzení konzervativnosti odhadu izotopového složení.

**6.4.11.5** Obal, poté co je podroben zkouškám stanoveným v 6.4.15, musí:

(a) Zachovat minimální celkové vnější rozměry obalu do nejméně 10 cm; a

(b) Zabránit průniku krychle o hraně 10 cm.

**6.4.11.6** Kus musí být konstruován pro okolní teplotu v rozsahu – 40 °C až + 38 °C, pokud p říslušný orgán nestanoví jinak v rozhodnutí o typovém schválení.

**6.4.11.7** Pro samostatný kus musí být vzata v úvahu, že voda může proniknout dovnitř nebo ven ze všech prázdných prostorů kusu včetně těch uvnitř kontejnmentového systému. Avšak jestliže konstrukce zahrnuje zvláštní prostředky, zabráňující takovému vnikání vody dovnitř nebo její unikání ven z určitých prázdných prostorů, dokonce i v případě chyby obsluhy, nemusí se pro tyto prázdné prostory takové vnikání nebo únik uvažovat. Zvláštní prostředky musí zahrnovat následující:

(a) Vícenásobné vysoce účinné zábrany proti vodě, z nichž ne méně než dvě zůstávají vodotěsné, pokud kus byl podroben zkouškám předepsaným v pododdíle 6.4.11.12 (b), vysoký stupeň kontroly jakosti ve výrobě, údržbě a opravách obalů a zkoušky prokazující uzavření každého kusu před jeho odesláním; nebo

(b) Pro kusy obsahující pouze hexafluorid uranu s maximálním obohacením na 5 % hmotnostních uranu-235:

(i) kusy, kde po zkouškách předepsaných v pododdíle 6.4.11.12 (b) není žádný fyzický styk mezi ventilem a jakoukoli částí obalu jinou než jeho původní bod připojení a kde kromě toho po provedení zkoušky předepsané v pododdíle 6.4.17.3 ventily zůstávají nepropustné; a

(ii) vysoký stupeň kontroly jakosti ve výrobě, údržbě a opravách obalů spojený se zkouškami prokazujícími uzavření každého kusu před každým odesláním.

**6.4.11.8** Musí být vzata v úvahu a zhodnoceno, že dochází k odrazu způsobenému nejméně 20 cm vrstvou

vody nebo většímu, jež může být dodatečně způsobeno materiálem obklopujícím obal. Avšak pokud může být prokázáno, že omezující systém zůstává uvnitř obalu po zkouškách předepsaných v pododdíle 6.4.11.12 (b), může být v pododdíle 6.4.11.9 (c) uvažován odraz blízkou vrstvou vody nejméně 20 cm silnou.

**6.4.11.9** Kus musí být podkritický za předpokladů uvedených v pododdílech 6.4.11.7 a 6.4.11.8, které vyústí v maximální multiplikaci neutronů při podmínkách odpovídajících:

- (a) běžným podmínkám přepravy (bez nehod);
- (b) zkouškám uvedeným v pododdíle 6.4.11.11 (b);
- (c) zkouškám uvedeným v pododdíle 6.4.11.12 (b).

**6.4.11.10** (Vyhrazeno)

**6.4.11.11** Pro normální podmínky přepravy musí být odvozen počet „N“ tak, že soubor pětkrát „N“ kusů musí být podkritický pro podmínky způsobující maximální multiplikaci neutronů shodné s následujícími:

- (a) nic nesmí být mezi kusy a soubor kusů musí být vystaven odrazu ze všech stran nejméně 20 cm vrstvou vody; a
- (b) stav kusů musí být odpovídat výpočtem stanovené nebo skutečné podmínce, že byly podrobeny zkouškám uvedeným v oddíle 6.4.15.

**6.4.11.12** Pro nehodové podmínky musí být odvozen počet „N“ tak, že soubor dvakrát „N“ kusů musí být podkritický pro podmínky způsobující maximální multiplikaci neutronů shodné s následujícími:

- (a) vodíková moderace mezi kusy a soubor kusů je vystaven na všech stranách odrazu nejméně 20 cm vrstvy vody; a
- (b) zkoušky uvedené v oddíle 6.4.15 následované jakýmkoli z dále uvedených, které jsou více omezující:
  - (i) zkoušky uvedené v pododdíle 6.4.17.2 (b) a uvedené buď v pododdíle 6.4.17.2 (c) pro kusy s hmotností nejvýše 500 kg a celkovou hustotou nejvýše 1000 kg/m<sup>3</sup> stanovené z vnějších rozměrů, nebo uvedené v pododdíle 6.4.17.2 (a) pro všechny jiné kusy; následované zkouškou uvedenou v pododdíle 6.4.17.3 a zakončenou zkouškami uvedenými v pododdílech 6.4.19.1 až 6.4.19.3; nebo
  - (ii) zkoušky uvedené v pododdíle 6.4.17.4; a
- (c) kde jakákoliv část štěpné látky uniká z kontejnmentového systému po zkoušce uvedené v pododdíle 6.4.11.12 (b), musí se předpokládat, že štěpná látka uniká z každého kusu v souboru a že všechny štěpné látky budou v takovém uspořádání a za takové moderace, které mají za následek maximální multiplikaci neutronů při odrazu blízkou vrstvou vody nejméně 20 cm silnou.

**6.4.11.13** Index bezpečné podkritičnosti (CSI) pro radioaktivní zásilky obsahující štěpné látky se získá dělením čísla 50 menším ze dvou hodnot „N“, odvozených v 6.4.11.11 a 6.4.11.12 (tj.  $CSI = 50/N$ ). Hodnota indexu bezpečné podkritičnosti z hlediska zachování podkritického stavu může být nula za předpokladu, že neomezený počet kusů je podkritický (tj., že N se prakticky rovná nekonečnu v obou případech).

## **6.4.12 Zkušební postupy a důkaz shodnosti**

**6.4.12.1** Důkaz shodnosti provedení s normami požadovanými v odstavcích 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 a oddílech 6.4.2 až 6.4.11 musí být proveden jakoukoli metodou níže uvedenou nebo jejich kombinací:

- (a) Provedení zkoušek se vzorky představující látku LSA-III nebo radioaktivní látku zvláštní formy nebo s prototypy nebo vzorky obalu, kde obsah vzorku nebo obalu pro zkoušky musí simulovat co nejpřesněji, jak je to jen prakticky možné, očekávaný rozsah radioaktivních obsahů a vzorky nebo obaly, které mají být zkoušeny, musí být připraveny tak, jak budou předány k přepravě;

- (b) Odkaz na předchozí uspokojivé důkazy dostatečně podobné povahy;
- (c) Provedení zkoušek s modely vhodného měřítka s vlastnostmi, které jsou významné z hlediska tohoto zkoumání, pokud inženýrská praxe prokázala, že výsledky takových zkoušek jsou přijatelné pro konstrukční účely. Pokud je použit model v měřítku, musí být vzata v úvahu potřeba úpravy určitých zkušebních parametrů, jako je průměr průrazové tyčky nebo tlakové zatížení;
- (d) Výpočet nebo zdůvodněný důkaz, pokud výpočetní metody a parametry jsou všeobecně považovány za spolehlivé nebo konzervativní.

**6.4.12.2** Po provedení zkoušek vzorku nebo prototypu musí být použity vhodné metody hodnocení pro potvrzení toho, že požadavky na zkušební postupy byly splněny v souladu s normami na provedení a přijatelnost předepsanými v odstavcích 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 a oddílech 6.4.2 až 6.4.11.

**6.4.12.3** Všechny vzorky musí být zkontrolovány před zkoušením, aby byly zjištěny a zaznamenány vady a poškození včetně těchto:

- (a) odchylky od konstrukčního vzoru;
- (b) výrobní vady;
- (c) koroze nebo jiné zhoršení; a
- (d) deformace.

Kontejnmentový systém musí být zřetelně specifikován. Vnější charakteristiky vzorku musí být zřetelně identifikovány tak, aby bylo možno jednoduše a zřetelně provést odkaz na jakékoli části vzorku.

### **6.4.13 Zkoušení celistvosti kontejnmentového systému a stínění a zhodnocení podkritičnosti**

Po každé z relevantních zkoušek uvedených v oddílech 6.4.15 až 6.4.21:

- (a) musí být zjištěny a zaznamenány vady a poškození;
- (b) musí být stanoveno, zda celistvost kontejnmentového systému a stínění zůstaly zachovány v rozsahu požadovaném v oddílech 6.4.2 až 6.4.11 pro zkoušený kus; a
- (c) pro kusy obsahující štěpnou látku musí být zjištěno, zda jsou splněny předpoklady a podmínky použité v hodnoceních požadovaných v pododdílech 6.4.11.1 až 6.4.11.13 pro jeden nebo více kusů.

### **6.4.14 Terč pro zkoušky pádem**

Terč pro zkoušky pádem specifikovaný v odstavci 2.2.7.2.3.3.5 (a), pododdíle 6.4.15.4, oddíle 6.4.16 a), pododdílech 6.4.17.2 a 6.4.20.2 musí mít plochý vodorovný povrch takového charakteru, aby jakékoli zvýšení jeho odolnosti proti změně polohy nebo deformaci úderem vzorku nezvýšilo významně poškození vzorku.

### **6.4.15 Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat normálním podmínkám přepravy**

**6.4.15.1** Zkoušky jsou: zkouška postřikem vodou, zkouška volným pádem, zkouška tlakovým zatížením a zkouška průrazem. Vzorky kusu musí být podrobeny zkoušce volným pádem, zkoušce tlakovým zatížením a zkoušce průrazem, kterým v každém případě předchází zkouška postřikem vodou. Jeden vzorek může být použit pro všechny zkoušky, pokud požadavky uvedené v pododdíle 6.4.15.2 jsou splněny.

**6.4.15.2** Časový interval mezi ukončením zkoušky postřikem vodou a následující zkouškou musí být takový, aby voda prosákla v maximální míře bez patrného sušení vnějšku vzorku. Nejeví-li se zřejmý opak, tento interval musí trvat dvě hodiny, pokud postřik vodou je směřován současně ze čtyř směrů. Avšak žádný časový interval nesmí uplynout, jestliže postřik vodou je směřován z každého ze čtyř směrů následně.



**6.4.15.3** Zkouška postřikem vodou: Vzorek musí být podroben zkoušce postřikem vodou, která simuluje jeho vystavení dešti o srážkové intenzitě přibližně odpovídající hodnotě 5 cm za hodinu po dobu nejméně jedné hodiny.

**6.4.15.4** Zkouška volným pádem: Vzorek musí padat na plochu terče tak, aby došlo k jeho maximálnímu poškození z hlediska jeho zkoušených bezpečnostních vlastností.

- (a) Výška pádu měřená od nejnižšího bodu vzorku k hornímu povrchu terče nesmí být menší než vzdálenost uvedená v tabulce 6.4.15.4 pro příslušnou hmotnost. Terč musí být takový, jaký je uveden v oddíle 6.4.14;
- (b) Pro pravoúhlé lepenkové nebo dřevěné kusy s hmotností nejvýše 50 kg jednotlivý vzorek musí být podroben volnému pádu na každý roh z výšky 0,3 m;
- (c) Pro lepenkové kusy válcovitého tvaru s hmotností nepřevyšující 100 kg jednotlivý vzorek musí být podroben volnému pádu na každou čtvrtinu každé hrany z výšky 0,3 m.

**Tabulka 6.4.15.4:** Výška volného pádu při zkoušení kusů pro normální podmínky přepravy

Hmotnost kusu (kg)	Výška volného pádu (m)
Hmotnost kusu < 5000	1.2
5000 ≤ Hmotnost kusu < 10000	0.9
10000 ≤ Hmotnost kusu < 15000	0.6
15000 ≤ Hmotnost kusu	0.3

**6.4.15.5** Zkouška tlakovým zatížením: Pokud tvar obalu nezabraňuje účinně stohování, vzorek musí být podroben po dobu 24 hodin tlakovému zatížení rovnému z dále uvedených, které je větší:

- (a) celková hmotnost se rovná pětinásobku maximální váhy obalu; a
- (b) tlaku 13 kPa násobenému půdorysnou plochou kusu.

Zatížení musí být rovnoměrně vystaveny dvě protilehlé strany vzorku, z nichž jedna musí být základna, na které kus zůstává normálně uložen.

**6.4.15.6** Zkouška průrazem: Vzorek musí být uložen na tvrdý, plochý, vodorovný povrch, který se nebude znatelně pohybovat po dobu provádění zkoušky.

- (a) Tyčka o průměru 3,2 cm s půlkulovým koncem a hmotností 6 kg musí být spuštěna a přímo dopadnout svou podélnou osou svisle na střed nejslabší části vzorku tak, že, pokud pronikne dostatečně daleko, narazí na kontejnmentový systém. Tyčka se nesmí znatelně deformovat při provádění zkoušky;
- (b) Výška pádu tyčky měřená od jejího nejnižšího konce k předpokládanému bodu nárazu na horní povrch vzorku musí být 1m.

## 6.4.16 **Dodatečné zkoušky kusů typu A konstruované pro kapaliny a plyny**

Jeden vzorek nebo další vzorky musí být podrobeny každé z následujících zkoušek, pokud nemůže být prokázáno, že jedna zkouška je pro dotyčný vzorek náročnější, než druhá, ve kterémžto případě jeden vzorek musí být podroben té náročnější zkoušce.

- (a) Zkouška volným pádem: Vzorek musí být spuštěn na plochu terče tak, aby došlo k jeho maximálnímu poškození z hlediska kontejnmentového systému. Výška pádu měřená od nejnižší části vzorku k hornímu povrchu plochy terče musí být 9 m. Terč musí být takový, jak je definován v oddílu 6.4.14;
- (b) Zkouška průrazem: Vzorek musí být podroben zkoušce uvedené v pododdíle 6.4.15.6, s tím, že výška pádu musí být zvýšena na 1,7 m z 1 m uvedené v pododdíle 6.4.15.6 (b).

## 6.4.17 Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat nehodovým podmínkám při přepravě

### 6.4.17.1

Jeden vzorek musí být podroben společným účinkům zkoušek uvedeným v pododdílech 6.4.17.2 a 6.4.17.3 v tomto pořadí. Po provedení těchto zkoušek musí být buď tento vzorek, nebo další vzorek podroben účinku zkoušky ponoření do vody, jak je uvedeno v pododdíle 6.4.17.4 a pokud je to vhodné, v oddíle 6.4.18.

### 6.4.17.2

Mechanická zkouška: Mechanickou zkoušku tvoří tři různé zkoušky pádem. Každý vzorek musí být podroben vhodným pádům uvedeným v pododdílech 6.4.8.8 nebo 6.4.11.12. Pořadí, ve kterém je vzorek podrobován pádům, musí být takové, že po dokončení mechanické zkoušky vzorek musí utrpět poškození vedoucí k maximálnímu poškození při tepelné zkoušce, která následuje.

- (a) Pro pád I, vzorek musí padat na plochu terče tak, aby utrpěl maximální poškození, a výška pádu měřená od nejnižšího bodu vzorku k hornímu povrchu plochy terče musí být 9 m. Terč musí být takový, jak je definován v oddílu 6.4.14;
- (b) Pro pád II, vzorek musí být spuštěn tak, aby utrpěl maximální poškození tyčí pevně připevněnou kolmo na plochu terče. Výška pádu měřená od předpokládaného bodu nárazu vzorku na horní povrch tyčky musí být 1 m. Tyč musí být z pevné měkké oceli kruhového průřezu, průměru  $15,0 \pm 0,5$  cm a délky 20 cm, ledaže by delší tyč způsobila větší poškození. V tomto případě může být použita tyč dostatečné délky způsobující maximální poškození. Horní konec tyče musí být plochý a vodorovný s hranou zaoblenou o poloměru nejméně 6 mm. Terč, ke kterému je tyč připevněna, musí být takový, jak je popsán v oddílu 6.4.14;
- (c) Pro pád III, musí být vzorek podroben dynamické zkoušce drcením umístěním vzorku na plochu terče tak, aby utrpěl maximální poškození pádem hmotnosti 500 kg na vzorek z výšky 9 m. Padající sondu musí tvořit pevná deska z měkké oceli 1 m x 1 m a musí dopadnout ve vodorovné poloze. Výška pádu musí být měřena od spodní strany desky k nejvyššímu bodu vzorku. Terč, na kterém vzorek zůstává, musí být takový, jak je definován v oddílu 6.4.14.

### 6.4.17.3

Tepelná zkouška: Vzorek musí být v tepelné rovnováze v podmínkách okolní teploty 38 °C odpovídající podmínkám slunečního ozáření uvedeným v tabulce 6.4.8.6 a maximálnímu projektovanému vývinu vnitřního tepla uvnitř kusu z radioaktivních obsahů. Alternativně je dovoleno, aby jakýkoli z těchto parametrů měl různé hodnoty před a během zkoušky, pokud na ně je vzat zřetel v následných hodnoceních odezvy kusu.

Tepelnou zkoušku musí tvořit:

- (a) Vystavení vzorku pod dobu 30 minut tepelnému prostředí, které zajišťuje tepelný tok nejméně rovnocenný tepelnému toku hořícího uhlovodíkového paliva se vzduchem v dostatečně stabilních okolních podmínkách dosahujícího průměrný koeficient emise 0,9 a průměrnou teplotu nejméně 800 °C, plně obklopující vzorek s povrchem majícím absorpční koeficient 0,8 nebo hodnotu, kterou kus prokazatelně může mít, jestliže je vystaven uvedenému ohni, následovanému,
- (b) Vystavení vzorku okolní teplotě 38 °C odpovídající podmínkám slunečního ozáření uvedeným v tabulce 6.4.8.6 a maximálnímu projektovanému vývinu vnitřního tepla uvnitř kusu z radioaktivních obsahů po dostatečnou dobu pro zajištění, že teploty ve vzorku jsou všude klesající a/nebo blíží se podmínkám prvotního stálého stavu. Alternativně je dovoleno, aby jakýkoli z těchto parametrů měl různé hodnoty po přerušení zahřívání, pokud na ně je vzat zřetel v následných hodnoceních odezvy kusu.

V průběhu zkoušky a po zkoušce vzorek nesmí být uměle ochlazován a jakékoli hoření materiálů vzorku musí být ponecháno přirozenému průběhu.

### 6.4.17.4

Zkouška ponořením do vody: Vzorek musí být ponořen pod hladinu vody nejméně 15 m po dobu nejméně osm hodin v poloze, která povede k maximálnímu poškození. Pro účely důkazu musí se za splnění těchto podmínek považovat vnější tlak 150 kPa.

## **6.4.18 Rozšířená zkouška ponořením do vody pro kusy typu B(U) a typu B(M) obsahující výše než $10^5 A_2$**

Rozšířená zkouška ponořením do vody: Vzorek musí být ponořen pod hladinu vody nejméně 200 m po dobu nejméně jedné hodiny. Pro účely důkazu musí se za splnění těchto podmínek považovat vnější přetlak 2 MPa.

## **6.4.19 Zkouška úniku vody pro kus obsahující štěpnou látku**

**6.4.19.1** Kusy, pro které bylo oceněno pro účely hodnocení podle pododdílů 6.4.11.7 až 6.4.11.12 vniknutí nebo únik vody v rozsahu, který má za následek nejvyšší reaktivitu, jsou vyjmuty z této zkoušky.

**6.4.19.2** Vzorek, před podrobením se zkoušce vniknutí anebo úniku vody uvedené níže, musí být podroben zkouškám uvedeným v pododdíle 6.4.17.2 (b) a buď pododdíle 6.4.17.2 (a) nebo (c), jak je požadováno v pododdíle 6.4.11.12, a zkoušce uvedené v pododdíle 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Vzorek musí být ponořen pod hladinu vody nejméně 0,9 m po dobu nejméně 8 hodin v poloze, ve které se předpokládá největší vniknutí anebo únik.

## **6.4.20 Zkoušky pro kusy typu C**

**6.4.20.1** Vzorky musí být v uvedeném pořadí podrobeny účinkům každé z následujících zkoušek:

- (a) Zkoušky popsané v pododdílech 6.4.17.2(a), 6.4.17.2(c), 6.4.20.2 a 6.4.20.3; a
- (b) Zkouška popsaná v pododdíle 6.4.20.4.

Pro posloupnost zkoušek podle (a) a (b) je povoleno používat zvláštní vzorky.

**6.4.20.2** Zkouška průrazem/roztržením: Vzorek musí být podroben ničivému účinku sondy ze střední oceli. Orientace sondy vůči povrchu vzorku musí být taková, aby na konci pořadí zkoušek popsaných v pododdíle 6.4.20.1(a) způsobila maximální poškození vzorku.

- (a) Vzorek reprezentující kus o hmotnosti menší než 250 kg, musí být umístěn na terč a vystaven pádu sondy o hmotnosti 250 kg, padající z výše 3 m nad zamýšleným bodem dopadu. Sonda pro tuto zkoušku musí být válcová tyč o průměru 20 cm s koncem (který bude narážet na vzorek) ve tvaru komolého kužele s následujícími rozměry: 30 cm výška a 2,5 cm průměr koncové části, na konci s hranou zaoblenou na poloměr ne větší než 6 mm. Terč, ke kterému je vzorek připevněn musí odpovídat popisu v oddíle 6.4.14.
- (b) Pro kusy o hmotnosti větší než 250 kg musí být upevněna na terč sonda a vzorek padá na sondu. Výška pádu, měřená od bodu dopadu k vnějšímu povrchu sondy musí činit 3 m. Pro tuto zkoušku musí mít sonda stejný tvar a rozměry jako je popsáno v (a) výše, s výjimkou toho, když by větší délka a hmotnost sondy mohla přivodit větší poškození vzorku. Terč, ke kterému je tyč připevněna musí odpovídat popisu v oddíle 6.4.14.

**6.4.20.3** Rozšířená tepelná zkouška: Podmínky pro tuto zkoušku musí být stejné jako podmínky popsané v pododdíle 6.4.17.3, s výjimkou toho, že vystavení teple musí trvat 60 minut.

**6.4.20.4** Nárazová zkouška: Vzorek musí být podroben nárazu na terč rychlostí ne menší než 90 m/s, a to tak orientován, aby utrpěl maximální poškození. Terč musí odpovídat popisu v oddíle 6.4.14, s výjimkou, že jeho povrch může být v libovolné orientaci, pokud je kolmý ke dráze vzorku.

## **6.4.21 Prohlídky obalů konstruovaných pro obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu**

**6.4.21.1** Každý vyrobený obal a jeho provozní a konstrukční výstroj musí být podroben buď společně nebo každá tato část zvlášť první prohlídce před uvedením do provozu a následně periodicky. Tyto prohlídky musí být prováděny a osvědčovány po dohodě s příslušným orgánem.

**6.4.21.2** První prohlídku musí tvořit kontrola konstrukčních charakteristik, zkouška pevnosti, zkouška těsnosti, zkouška vnitřního objemu vodou a kontrola správného provozu provozní výstroje.

- 6.4.21.3** Periodické prohlídky musí tvořit vizuální prohlídka, zkouška pevnosti, zkouška těsnosti a kontrola správného provozu provozní výstroje. Nejdelší lhůty pro periodické prohlídky musí být pět let. Obaly, které nebyly podrobeny prohlídce v průběhu pětileté lhůty, musí být zkoušeny před přepravou podle programu schváleného příslušným orgánem. Tyto obaly nesmí být znovu plněny před dokončením plného programu periodických prohlídek.
- 6.4.21.4** Kontrola konstrukčních charakteristik musí prokázat shodu se specifikacemi konstrukčního vzoru a výrobním programem.
- 6.4.21.5** Pro první zkoušku pevnosti obaly konstruované pro obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu musí být zkoušeny hydraulicky vnitřním tlakem nejméně 1,38 MPa (13,8 baru), ale pokud je zkušební tlak menší 2,76 MPa (27,6 baru), typové schválení musí být vícestranné. Pro opětovné zkoušení obalů smí být podkladem jakékoli jiné rovnocenné nedestruktivní zkoušení, za podmínky vícestranného schválení.
- 6.4.21.6** Zkouška těsnosti musí být provedena v souladu s postupem, který je schopen měřit úniky z kontejnmentového systému s citlivostí 0,1 Pa.l/s ( $10^{-6}$  bar/s).
- 6.4.21.7** Zkouška vnitřního objemu vodou se provádí s přesností  $\pm 0,25$  % při referenční teplotě 15 °C. Obsah musí být uveden na štítku popsaném v pododdíle 6.4.21.8.
- 6.4.21.8** Štítek vyrobený z nekorodujícího kovu musí být trvale upevněn na každý obal na snadno přístupném místě. Způsob upevnění štítku nesmí snižovat pevnost obalu. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jakýmkoli jiným rovnocenným způsobem nejméně tyto údaje:
- Identifikační označení rozhodnutí o typovém schválení;
  - Sériové číslo výrobce;
  - Nejvyšší provozní tlak (přetlak);
  - Zkušební tlak (přetlak);
  - Obsah: hexafluorid uranu;
  - Vnitřní objem v litrech;
  - Nejvyšší dovolená hmotnost náplně hexafluoridu uranu;
  - Hmotnost obalu;
  - Datum (měsíc, rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky;
  - Razidlo znalce, který provedl zkoušky.

## **6.4.22 Typové schválení kusu a materiálů**

- 6.4.22.1** Typové schválení kusů obsahujících 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu vyžaduje, aby:
- (a) Každý konstrukční vzor, který splňuje požadavky uvedené v pododdíle 6.4.6.4, byl vícestranně schválen;
  - (b) Každý konstrukční typ, který splňuje požadavky uvedené v pododdílech 6.4.6.1 až 6.4.6.3, musí být jednostranně schválen příslušným orgánem země původu konstrukčního typu, není-li z jiných důvodů vyžadováno vícestranné schválení dle RID.
- 6.4.22.2** Každý konstrukční vzor kusu typu B(U) a kusu typu C vyžaduje jednostranné schválení, kromě:
- (a) konstrukčního vzoru kusu pro štěpnou látku, který je též uveden v pododdílech 6.4.22.4, 6.4.23.7 a odstavci 5.1.5.2.1, vyžadující vícestranné schválení; a
  - (b) konstrukční vzor kusu typu B(U) pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžadující vícestranné schválení.
- 6.4.22.3** Každý konstrukční vzor kusu typu B(U), včetně těch pro štěpnou látku, které jsou též předmětem požadavků uvedených v pododdílech 6.4.22.4 a 5.1.5.2.1, a těch pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžaduje vícestranné schválení.

**6.4.22.4** Každý konstrukční vzor kusu pro štěpnou látku, která není vyjmuta podle pododdílu 6.4.11.2 z požadavků, které se vztahují zvláště na kusy obsahující štěpnou látku, vyžaduje vícestanné schválení.

**6.4.22.5** Konstrukční vzor radioaktivní látky zvláštní formy vyžaduje jednostranné schválení. Konstrukční vzor pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžaduje vícestanné schválení (viz též pododdíl 6.4.23.8).

**6.4.22.6** Jakýkoli konstrukční vzor, který vyžaduje jednostranné schválení země původu, která je smluvním státem RID, musí být typově schválen příslušným orgánem této země; jestliže země, kde byl kus zkonstruován smluvním státem RID, přeprava je možná pouze za těchto podmínek:

- (a) rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení bylo dodáno touto zemí, dokazující, že typ kusu splňuje technické požadavky RID a že toto rozhodnutí nebo osvědčení je společně podepsáno příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, do kterého zásilka vstoupí;
- (b) jestliže nebylo žádné osvědčení a žádné typové schválení konstrukčního vzoru kusu smluvním státem RID dodáno, konstrukční vzor kusu je typově schválen příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, do kterého zásilka vstoupí.

**6.4.22.7** Pro konstrukční vzory typově schválené podle přechodných ustanovení viz oddíl 1.6.6.

## **6.4.23 Žádosti a povolování přepravy radioaktivní látky**

**6.4.23.1** (Vyhrazeno)

**6.4.23.2** Žádost o povolení přepravy musí obsahovat:

- (a) Dobu týkající se přepravy, na kterou se povolení požaduje;
- (b) Skutečný radioaktivní obsah, očekávané způsoby přepravy, typ vozidla a pravděpodobná nebo navrhovaná trasa; a
- (c) Podrobnosti, jak budou uvedeny v účinnost preventivní a administrativní nebo provozní opatření uvedené v rozhodnutích o typovém schválení kusu vydaných podle odstavce 5.1.5.2.1.

**6.4.23.3** Žádost o povolení přepravy za zvláštních podmínek musí obsahovat všechny údaje nezbytné pro uspokojení požadavku příslušného orgánu, že celková úroveň bezpečnosti při přepravě je nejméně rovnocenná úrovni, které by bylo dosaženo, kdyby všechny příslušné požadavky RID byly splněny.

Žádost musí též obsahovat:

- (a) Prohlášení o důvodech, proč odeslání nemůže být v plném souladu s příslušnými požadavky RID; a
- (b) Výčet zvláštních opatření nebo zvláštních administrativních nebo provozních opatření, která mají být použita během přepravy, aby se tak kompenzovaly nedostatky při plnění příslušných požadavků RID.

**6.4.23.4** Žádost o typové schválení kusu typu B(U) nebo typu C musí obsahovat:

- (a) Podrobný popis navrhovaného radioaktivního obsahu s odkazem na jeho fyzikální a chemický stav a povahu vyzařovaného záření;
- (b) Podrobný popis konstrukčního vzoru, včetně kompletních technických výkresů a přehledů materiálů a výrobních metod;
- (c) Zpráva o zkouškách, které byly provedeny a jejich výsledky nebo důkaz založený na výpočtových metodách nebo jiný důkaz, že konstrukční vzor splňuje příslušné požadavky;
- (d) Navrhované pokyny pro provoz a údržbu při používání obalu;
- (e) Jestliže kus je konstruován pro nejvyšší normální provozní tlak překračující 100 kPa, specifikace materiálů pro výrobu kontejnmentového systému, vzorky, které se mají použít, a

zkoušky, které se mají provést;

- (f) Pokud navrhovaný radioaktivní obsah je ozářené palivo, popis a zdůvodnění předpokladů v bezpečnostní analýze vztahující se k charakteristikám paliva a popis opatření před odesláním vyžadovaných v pododdíle 6.4.11.4 (b);
- (g) Zvláštní ustanovení o umístování pro přepravu, nezbytná pro zajištění bezpečného odvodu tepla z kusu beroucí v úvahu použité různé druhy přepravy a typ vozidla nebo kontejneru;
- (h) Reprodukovatelné vyobrazení ne větší než 21 cm x 30 cm ilustrující provedení kusu; a
- (i) Specifikaci vhodného programu zajištění kvality požadovaného v oddíle 1.7.3.

**6.4.23.5** Žádost o typové schválení kusu typu B(M) musí obsahovat kromě informací, požadovaných pro typové schválení kusu v pododdíle 6.4.23.4 pro kusy typu (B(U):

- (a) Seznam požadavků uvedených v pododdílech 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, kterým kus nevyhovuje;
- (b) Navrhovaná dodatečná provozní opatření, která mají být provedena během přepravy pravidelně neprováděná podle této přílohy, ale která jsou nezbytná pro zajištění bezpečnosti kusu nebo která kompenzují nesplněné požadavky uvedené v odstavci (a) výše;
- (c) Výčet jakýchkoli omezení způsobu přepravy a jakýchkoli zvláštních postupů nakládky, přepravy, vykládky nebo manipulace; a
- (d) Rozsah okolních podmínek (teplota, sluneční záření), které jsou očekávány během přepravy a které byly vzaty v úvahu při projektování konstrukčního vzoru.

**6.4.23.6** Žádost o typové schválení kusů obsahujících 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu musí obsahovat všechny údaje potřebné k dokázání příslušnému orgánu, že konstrukční vzor splňuje příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.4.6.1, a popis vhodného programu zajištění jakosti, jak se požaduje v oddílu 1.7.3.

**6.4.23.7** Žádost o typové schválení kusu pro štěpné látky musí obsahovat všechny údaje k dokázání příslušnému orgánu, že konstrukční vzor splňuje příslušné požadavky uvedené v pododdíle 6.4.11.1 a popis vhodného programu zajištění jakosti, jak se požaduje v oddílu 1.7.3.

**6.4.23.8** Žádost o typové schválení radioaktivní látky zvláštní formy a radioaktivní látky s malou rozptýlitelností musí obsahovat:

- (a) Podrobný popis radioaktivní látky nebo, pokud je v pouzdru, obsahu; musí být uveden zejména odkaz jak na fyzikální tak i chemický stav;
- (b) Podrobný popis konstrukčního vzoru použitého pouzdra;
- (c) Zpráva o provedených zkouškách a jejich výsledcích nebo důkaz na základě výpočtových metod ukazující, že radioaktivní látka je schopna vyhovět předepsaným zkouškám nebo jiný důkaz, že radioaktivní látka zvláštní formy nebo radioaktivní látka s malou rozptýlitelností splňuje příslušné požadavky RID;
- (d) Popis programu zajištění jakosti, jak se požaduje v oddílu 1.7.3.
- (e) Navrhovaná opatření, která se mají provést před odesláním zásilky s radioaktivní látkou zvláštní formy nebo radioaktivní látky s malou rozptýlitelností.

**6.4.23.9** Každé rozhodnutí o typovém schválení nebo o povolení vydaném příslušným orgánem musí být označeno identifikační značkou. Identifikační značka musí být následujícího všeobecného typu:

#### **Značka státu/Číslo/Kód typu**

- (a) Kromě uvedeného v pododdíle 6.4.23.10 (b), představuje značka státu<sup>1</sup> mezinárodní rozlišovací značku vozidla země vydávající rozhodnutí nebo osvědčení;
- (b) Číslo musí být přiděleno příslušným orgánem a musí být jednoznačné a specifické se zřetelem ke konstrukčnímu vzoru nebo přepravě. Identifikační značka povolení přepravy musí být jednoznačně ve vztahu k identifikační značce o typovém schválení;

<sup>1</sup> Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň (1968)

- (c) Následující kódy typu musí být použity v uvedeném pořadí pro označení typů vydaných rozhodnutí o typovém schválení nebo povolení přepravy:

AF	Konstrukční vzor kusu Typ A pro štěpnou látku
B(U)	Konstrukční vzor kusu Typ B(U) [B(U) F pro štěpnou látku]
B(M)	Konstrukční vzor kusu Typ B(M) [B(M) F pro štěpnou látku]
C	Konstrukční vzor kusu Typ C [CF pro štěpnou látku]
IF	Konstrukční vzor průmyslového kusu pro štěpnou látku
S	Radioaktivní látka zvláštní formy
LD	Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností
T	Přeprava
X	Zvláštní podmínky

V případě konstrukčních vzorů kusu obsahujícího hexafluorid uranu, který není štěpnou látkou nebo je vyjmutou štěpnou látkou, a na který se žádný z výše uvedených kódů nevztahuje, pak se musí použít následující typy kódů:

H(U)	Jednostranné schválení
H(M)	Mnohostranné schválení

- (d) Rozhodnutí o typovém schválení kusu a radioaktivní látky zvláštní formy, kromě vydaných podle přechodných ustanovení pododdílů 1.6.6.2 a 1.6.6.3, a rozhodnutí o typovém schválení radioaktivní látky s malou rozptýlitelností, musí být ke kódu připojeny symboly „-96“.

#### 6.4.23.10

Tyto kódy typu musí být uvedeny takto:

- (a) Každé rozhodnutí a každý kus musí být označeny příslušnou identifikační značkou obsahující symboly předepsané v pododdíle 6.4.23.9 a), b), c) a d) výše, kromě toho, že za druhou závorkou musí být kusy opatřeny pouze příslušným kódem typu, případně včetně symbolu „-96“, tj. že „T“ nebo „X“ se nesmějí uvádět v identifikačním nápisu na kusu. Kde rozhodnutí o typovém schválení a povolení přepravy jsou kombinována, příslušné kódy typu není třeba opakovat. Například:

A/132/B(M)F-96:	Konstrukční vzor kusu typu B(M) schválený pro štěpnou látku, vyžadující mnohostranné schválení, pro který příslušný orgán Rakouska přidělil číslo konstrukčního vzoru 132 (pro označení kusu i pro rozhodnutí o typovém schválení);
A/132/B(M)F-96T:	Povolení přepravy vydané pro kus označený identifikační značkou uvedenou výše (pro označení pouze na rozhodnutí);
A/137/X:	Povolení přepravy za zvláštních podmínek, vydané příslušným orgánem Rakouska, kterému bylo přiděleno číslo 137 (pro označení pouze na rozhodnutí);
A/139/IF-96:	Typové schválení průmyslového kusu pro štěpnou látku vydané příslušným orgánem Rakouska, kterému bylo přiděleno číslo 139 (pro označení kusu i rozhodnutí o typovém schválení vzoru kusu); a
A/145/H(U)-96:	Typové schválení kusu obsahujícího hexafluorid uranu, který je vyjmutou štěpnou látkou, vydané příslušným orgánem Rakouska, kterému bylo přiděleno číslo 145 (pro označení kusu i rozhodnutí o typovém schválení vzoru kusu);

- (b) Pokud je mnohostranné schválení provedeno validací podle pododdílu 6.4.23.16, musí být použita pouze identifikační značka vydaná zemí původu konstrukčního vzoru nebo odeslání. Pokud je mnohostranné schválení provedeno vydáním rozhodnutí nebo osvědčení následnými zeměmi, musí být označeno příslušnou identifikační značkou a kus, jehož konstrukční vzor byl takto schválen, musí být označen všemi příslušnými

identifikačními značkami.

Například:

A/132/B(M)F-96

CH/28/B(M)F-96

by byly identifikační značky kusů, které byly původně schváleny Rakouskem a následně byly schváleny odděleným osvědčením Švýcarskem. Dodatečné identifikační značky byly by uvedeny na kusu podobným způsobem;

- (c) Revize rozhodnutí nebo osvědčení musí být vyznačena zápisem uvedeným v závorkách za identifikační značkou. Například A/132/B(M)F-96 (Rev. 2) by značilo druhou revizi rakouského osvědčení o typovém schválení vzoru kusu; nebo A/132/B(M)F-96 (Rev. 0) by označovalo původní vydání rakouského osvědčení o typovém schválení vzoru kusu. Pro původní vydání zápis v závorkách je nepovinný a jiná slova, jako „Původní vydání“ mohou být též použita místo „Rev 0“. Číslo revizí rozhodnutí nebo osvědčení smí být vydávána pouze zemí, která vydala původní rozhodnutí nebo osvědčení o schválení;
- (d) Dodatečné symboly (které mohou být nezbytné podle národních předpisů) mohou být doplněny v závorkách na konec identifikační značky; například A/132/B(M)F-96(SP503);
- (e) Není nutno měnit identifikační značku na obalu pokaždé, kdy je provedena revize rozhodnutí o typovém schválení. Takové opětné označení musí být provedeno pouze v těch případech, kdy revize rozhodnutí o typovém schválení vzoru kusu má za následek změnu písmena kódu typu, uvedeného za druhou závorkou.

#### 6.4.23.11

Každé rozhodnutí o typovém schválení vydané příslušným orgánem pro radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností musí obsahovat tyto údaje:

- (a) Typ rozhodnutí nebo osvědčení;
- (b) Identifikační značka vydaná příslušným orgánem;
- (c) Datum vydání a datum skončení platnosti;
- (d) Seznam příslušných národních a mezinárodních předpisů včetně vydání IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (MAAE Pravidla pro bezpečnou dopravu radioaktivních látek), podle kterých byla radioaktivní látka zvláštní formy nebo radioaktivní látka schválena;
- (e) Identifikace radioaktivní látky zvláštní formy nebo radioaktivní látky s malou rozptýlitelností;
- (f) Popis radioaktivní látky zvláštní formy nebo radioaktivní látky s malou rozptýlitelností;
- (g) Specifikace konstrukčního vzoru pro radioaktivní látky zvláštní formy nebo radioaktivní látky s malou rozptýlitelností, která může zahrnovat odkazy na výkresy;
- (h) Specifikace radioaktivního obsahu, která zahrnuje obsažené aktivity a která může zahrnovat fyzikální a chemickou formu;
- (i) Specifikace příslušného programu zajištění jakosti, jak je požadováno v oddíle 1.7.3;
- (j) Odkaz na pokyny zpracované žadatelem týkající se zvláštních činností, které mají být provedeny před odesláním;
- (k) Odkaz na totožnost žadatele, pokud to bude považovat příslušný orgán za vhodné;
- (l) Podpis a identifikace orgánu vydávajícího rozhodnutí nebo osvědčení.

#### 6.4.23.12

Každé rozhodnutí o povolení přepravy za zvláštních podmínek, vydané příslušným orgánem musí obsahovat tyto údaje:

- (a) Typ rozhodnutí nebo osvědčení;
- (b) Identifikační značka vydaná příslušným orgánem;
- (c) Datum vydání a datum skončení platnosti;
- (d) Způsob(y) přepravy;



- (e) Jakékoli omezení způsobu přepravy, typ vozidla, kontejneru a jakékoli pokyny pro dopravní trasu;
- (f) Seznam příslušných národních a mezinárodních předpisů včetně vydání IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (MAAE Pravidla pro bezpečnou dopravu radioaktivních látek), podle kterých byla zvláštní dohoda schválena;
- (g) Následující prohlášení:  
"Toto rozhodnutí nezbavuje odesílatele odpovědnosti za plnění jakýchkoli požadavků vlády jakékoli země, kterou bude kus procházet nebo do které bude přepraven.“;
- (h) Odkazy na rozhodnutí pro alternativní radioaktivní obsahy, na schválení provedené validací jinými příslušnými orgány, nebo jiné doplňkové technické údaje, které příslušný orgán považuje za vhodné;
- (i) Popis obalu s odkazem na výkresy nebo specifikaci konstrukčního vzoru. Pokud to příslušný orgán považuje za vhodné, musí být též uvedeno reprodukovatelné vyobrazení ne větší než 21 cm x 30 cm ilustrující provedení kusu doprovázené stručným popisem obalu, včetně materiálů, z něhož byl vyroben, celková hmotnost, vnější rozměry a vzhled;
- (j) Specifikace schválených radioaktivních obsahů, včetně jakýchkoli omezení radioaktivních obsahů, které by nemohly být zřejmé z povahy obalu. Musí být též uvedeny fyzikální a chemické formy, obsažené aktivity (pokud je to vhodné, včetně aktivit jednotlivých izotopů), množství v gramech (pro štěpnou látku nebo pro každý příslušný štěpný nuklid) a, pokud je to vhodné, údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností;
- (k) Dodatečně pro kusy obsahující štěpnou látku:
  - (i) podrobný popis schváleného radioaktivního obsahu;
  - (ii) hodnota indexu bezpečné podkritičnosti;
  - (iii) odkaz na doklad prokazující zachování podkritického stavu obsahu;
  - (iv) jakékoli zvláštní prostředky, na jejichž základě se uvažovala nepřítomnost vody v určitých prázdných prostorech při hodnocení podkritičnosti;
  - (v) jakákoli dovolená odchylka (na základě pododdílu 6.4.11.4 (b)) pro změnu multiplikace neutronů předpokládané v hodnocení podkritičnosti jako důsledek skutečných hodnot ozáření a
  - (vi) rozsah okolní teploty, pro kterou byla přeprava za zvláštních podmínek povolena;
- (l) Podrobný seznam jakýchkoli dodatečných provozních opatření požadovaných pro přípravu, nakládku, přepravu, vykládku a manipulaci se zásilkou a jakákoli ustanovení o umístování na dopravním prostředku k bezpečnému odvodu tepla;
- (m) Důvody pro přepravu za zvláštních podmínek, pokud to vyžaduje příslušný orgán;
- (n) Popis kompenzačních opatření, která mají být provedena jako důsledek přepravy za zvláštních podmínek;
- (o) Odkaz na pokyny vypracované žadatelem vztahující se na použití obalu nebo zvláštní činnosti, které musí být provedeny před odesláním;
- (p) Popis okolních podmínek uvažovaných při projekci konstrukčního vzoru, pokud neodpovídají podmínkám uvedeným v pododdíle 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15, pokud je to vhodné;
- (q) Jakákoli nouzová opatření považovaná příslušným orgánem za nezbytná;
- (r) Specifikace vhodného programu zajištění jakosti, jak je požadováno v oddílu 1.7.3;
- (s) Odkaz na totožnost žadatele a na totožnost dopravce, pokud to bude považovat příslušný orgán za vhodné;
- (t) Podpis a identifikace orgánu vydávajícího rozhodnutí nebo osvědčení.

#### 6.4.23.13

Každé rozhodnutí nebo osvědčení o povolení přepravy vydané příslušným orgánem musí obsahovat

tyto údaje:

- (a) Typ rozhodnutí nebo osvědčení;
- (b) Identifikační značka(y) vydaná(é) příslušným orgánem;
- (c) Datum vydání a datum skončení platnosti;
- (d) Seznam příslušných národních a mezinárodních předpisů včetně vydání IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (MAAE Pravidla pro bezpečnou dopravu radioaktivních látek), podle kterých bylo odesláno schváleno;
- (e) Jakékoli omezení způsobu přepravy, typu vozidla, kontejneru a jakékoli pokyny pro trasu přepravy,
- (f) Následující prohlášení:  
„Toto rozhodnutí nebo osvědčení nezbavuje odesílatele odpovědnosti za plnění jakýchkoli požadavků vlády jakékoli země, kterou bude kus procházet nebo do které bude přepraven.“
- (g) Podrobný seznam jakýchkoli dodatečných provozních opatření požadovaných pro přípravu, nakládku, přepravu, vykládku a manipulaci se zásilkou a jakákoli ustanovení o umístování na dopravním prostředku k bezpečnému odvodu tepla nebo udržení podkritického stavu;
- (h) Odkaz na pokyny zpracované žadatelem týkající se zvláštních činností, které mají být provedeny před odesláním;
- (i) Odkaz na příslušné (á) rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení;
- (j) Specifikace schválených radioaktivních obsahů, včetně jakýchkoli omezení radioaktivních obsahů, které by nemohly být zřejmé z povahy obalu. Musí být též uvedeny fyzikální a chemické formy, obsažené aktivity (pokud je to vhodné, včetně aktivit různých izotopů), množství v gramech (pro štěpnou látku nebo pro každý příslušný štěpný nuklid) a, pokud je to vhodné; údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností;
- (k) Jakákoli nouzová opatření považovaná příslušným orgánem za nezbytná;
- (l) Specifikace vhodného programu zajištění jakosti, jak je požadováno v oddíle 1.7.3;
- (m) Odkaz na totožnost žadatele, pokud to bude považovat příslušný orgán za vhodné;
- (n) Podpis a identifikace orgánu vydávajícího rozhodnutí nebo osvědčení.

#### 6.4.23.14

Každé rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení vzoru kusu vydané příslušným orgánem musí obsahovat tyto údaje:

- (a) Typ rozhodnutí nebo osvědčení;
- (b) Identifikační značka vydaná příslušným orgánem;
- (c) Datum vydání a datum skončení platnosti;
- (d) Jakékoli omezení způsobu přepravy, pokud je to vhodné;
- (e) Seznam příslušných národních a mezinárodních předpisů včetně vydání IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (MAAE Pravidla pro bezpečnou přepravu radioaktivních látek), podle kterých byl vzor kusu typově schválen;
- (f) Následující prohlášení:  
„Toto rozhodnutí nebo osvědčení nezbavuje odesílatele odpovědnost za plnění jakýchkoli požadavků vlády jakékoli země, kterou bude kus procházet nebo do které bude přepraven.“;
- (g) Odkazy na rozhodnutí nebo osvědčení pro alternativní radioaktivní obsahy, na schválení provedené validací jinými příslušnými orgány, nebo jiné doplňkové technické údaje, které příslušný orgán považuje za vhodné;
- (h) Prohlášení o rozhodnutí nebo osvědčení o povolení přepravy, pokud je povolení přepravy podle odstavce 5.1.5.1.2 vyžadováno;
- (i) Identifikace obalu;
- (j) Popis obalu s odkazem na výkresy nebo specifikaci konstrukčního vzoru. Pokud to příslušný orgán považuje za vhodné, musí být též uvedeno reprodukovatelné vyobrazení ne

větší než 21 cm x 30 cm ilustrující provedení kusu doprovázené stručným popisem obalu, včetně materiálů, z něhož byl vyroben, celková hmotnost, vnější rozměry a vzhled;

- (k) Specifikace konstrukčního vzoru odkazem na výkresy;
- (l) Specifikace schválených radioaktivních obsahů, včetně jakýchkoli omezení radioaktivních obsahů, které by nemohly být zřejmé z povahy obalu. Musí být též uvedeny fyzikální a chemické formy, obsažené aktivity (pokud je to vhodné, včetně aktivit různých izotopů), množství v gramech (pro štěpnou látku nebo pro každý příslušný štěpný nuklid) a, pokud je to vhodné, údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností;
- (m) Popis kontejnmentového (zádržného) systému;
- (n) Dodatečně pro kusy obsahující štěpnou látku:
  - (i) podrobný popis schváleného radioaktivního obsahu;
  - (ii) popis kontejnmentového (omezujícího) systému;
  - (iii) hodnota indexu bezpečné podkritičnosti;
  - (iv) odkaz na doklad prokazující zachování podkritického stavu obsahu;
  - (v) jakékoli zvláštní prostředky, na jejichž základě se uvažovala nepřítomnost vody v určitých prázdných prostorech při hodnocení podkritičnosti;
  - (vi) jakákoli dovolená odchylka (na základě pododdílu 6.4.11.4 (b)) pro změnu multiplikace neutronů předpokládané v hodnocení podkritičnosti jako důsledek skutečných hodnot ozáření; a
  - (vii) rozsah okolní teploty, pro kterou byl vzor kusu typově schválen;
- (o) Pro kusy typu B(M) výčet uvádějící ty požadavky uvedené v pododdíle 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, které kus nesplňuje, a jakékoli rozšiřující informace, které mohou být užitečné pro jiné příslušné orgány;
- (p) Pro kusy obsahující více než 0,1 kg hexafluoridu uranu výčet uvádějící ta ustanovení pododdílu 6.4.6.4, kterých bylo využito, pokud tomu tak bylo, a jakékoli doplňující informace, které mohou být užitečné pro jiné příslušné orgány;
- (q) Podrobný seznam jakýchkoli dodatečných provozních opatření požadovaných pro přípravu, nakládku, přepravu, vykládku a manipulaci se zásilkou a jakákoli ustanovení o umístování na dopravním prostředku k bezpečnému odvodu tepla;
- (r) Odkaz na pokyny zpracované žadatelem týkající se použití obalu nebo zvláštních činností, které mají být provedeny před odesláním;
- (s) Výčet okolních podmínek předpokládaných při projektování konstrukčního vzoru, pokud neodpovídají podmínkám uvedeným v pododdíle 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15, pokud je to vhodné;
- (t) Specifikace vhodného programu zajištění jakosti, jak je požadováno v oddíle 1.7.3;
- (u) Jakákoli nouzová opatření považovaná příslušným orgánem za nezbytná;
- (v) Odkaz na totožnost žadatele, pokud to bude považovat příslušný orgán za vhodné;
- (w) Podpis a identifikace orgánu vydávajícího rozhodnutí nebo osvědčení.

#### 6.4.23.15

Příslušný orgán musí být informován o sériovém čísle každého obalu vyrobeného podle jím typově schváleného konstrukčního vzoru podle 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3, 6.4.22.4.

#### 6.4.23.16

Mnohostranné schválení může být provedeno validací původního rozhodnutí nebo osvědčení vydaného příslušným orgánem země původu konstrukčního vzoru nebo odesláním. Taková validace může mít formu rubopisu na původním rozhodnutí nebo osvědčení nebo může být provedena vydáním odděleného rubopisu, přílohy, dodatku atd. příslušným orgánem země, kterou zásilka prochází nebo do které zásilka přichází.

## Kapitola 6.5

### Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)\*

\* Pro účely českého vydání se takto překládá anglický výraz "Intermediate Bulk Container".  
Nadále bude užívána zkratka "IBC".

#### 6.5.1 Obecné požadavky

##### 6.5.1.1 Rozsah

6.5.1.1.1 Požadavky této kapitoly se vztahují na IBC (jejichž používání je výslovně dovoleno pro přepravu určitých nebezpečných látek podle pokynů pro balení uvedených ve sloupci (8) tabulky A kapitoly 3.2. Přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery, které odpovídají požadavkům kapitoly 6.7, nebo 6.8, se nepovažují za IBC. IBC, které splňují požadavky této kapitoly, se pro účely RID nepovažují za kontejnery.

6.5.1.1.2 IBC a jejich provozní výstroj neodpovídající těmto požadavkům, ale mající přijatelné alternativy, mohou být příslušným orgánem považovány za přijatelné pro schválení. Kromě toho se zřetelem na vědecko-technický pokrok, může být používání alternativních uspořádání, která nabízejí nejméně stejnou bezpečnost používání z hlediska snášenlivosti s vlastnostmi přepravovaných látek a stejnou nebo vyšší odolnost proti nárazu, zatížení a ohni, povoleno příslušným orgánem.

6.5.1.1.3 Konstrukce, výstroj, zkoušení, značení a provoz IBC musí být uznány příslušným orgánem země, ve které byla IBC schválena.

**POZNÁMKA:** Strany provádějící prohlídky a zkoušky v jiných zemích, po uvedení IBC do provozu, nemusí být schváleny příslušným orgánem země, ve které byla IBC schválena, ale prohlídky a zkoušky se musí provádět v souladu s pravidly uvedenými ve schválení IBC.

6.5.1.1.4 Výrobci a následní distributoři IBC musí poskytnout informace týkající se postupů, které je nutno dodržovat a popis typů a rozměrů uzávěrů (zahrnujíc v to požadovaná těsnění) a jakékoliv další komponenty potřebné k tomu, aby se zajistilo, že IBC, jak jsou podávány k přepravě, jsou schopné projít konstrukčními zkouškami předepsanými v této kapitole.

6.5.1.2 (Vyhrazeno)

6.5.1.3 (Vyhrazeno)

##### 6.5.1.4 Kódovací systém pro značení IBC

6.5.1.4.1 Kód konstrukčního typu tvoří dvě arabské číslice, jak je uvedeno pod písmenem (a), následované velkým písmenem, jak je uvedeno pod písmenem (b), následované, pokud je to stanoveno v jednotlivých oddílech, arabskou číslicí označující kategorii IBC.

(a)

Typ	Pro tuhé látky, plněné nebo vyprazdňované		Pro kapaliny
	samospádem	pod tlakem vyšším než 10 kPa (0,1 baru)	
Tuhý	11	21	31
Flexibilní	13		

(b) Materiály:

- A. Ocel (všechny typy a povrchové úpravy)
- B. Hliník
- C. Přírodní dřevo
- D. Překližka
- F. Rekonstituované dřevo (dřevo vláknité a třískové materiály)
- G. Lepenka
- H. Plast
- L. Textilní tkaniny
- M. Papír, vícevrstvý
- N. Kov (mimo ocel a hliník)

6.5.1.4.2 Pro kompozitní IBC musí být použity v druhém pořadí kódu dvě velká písmena latinské abecedy. První udává materiál vnitřní nádoby IBC a druhé vnějšího pláště IBC.

6.5.1.4.3 Dále jsou uvedeny typy a kódy IBC:

Materiál	Kategorie	Kód	Pododdíl
<b>Kov</b>			
A. Ocel	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11A	6.5.5.1
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem	21A	
	pro kapaliny	31A	
B. Hliník	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11B	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem	21B	
	pro kapaliny	31B	
N. Ostatní kovy	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11N	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem	21N	
	pro kapaliny	31N	
<b>Flexibilní 6.5.5.2</b>			
H. Plasty	tkané plasty bez povlaku nebo vložky	13H1	
	tkané plasty s povlakem	13H2	
	tkané plasty s vložkou	13H3	
	tkané plasty s povlakem a s vložkou	13H4	
	plastová fólie	13H5	
L. Textilní tkanina	bez povlaku nebo vložky	13L1	
	s povlakem	13L2	

Materiál	Kategorie	Kód	Pododíl
	s vložkou	13L3	
	s povlakem a s vložkou	13L4	
M. Papír	vícevrstvý	13M1	
	vícevrstvý, vodovzdorný	13M2	
H. Tuhé plasty	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, vybavené provozní výstrojí	11H1	6.5.5.3
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, samonosné	11H2	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, vybavené provozní výstrojí	21H1	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, samonosné	21H2	
	pro kapaliny, vybavené provozní výstrojí	31H1	
	pro kapaliny, samonosné	31H2	
HZ. Kompozitní s plastovou vnitřní nádobou <sup>a</sup>	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s nádobou z tuhého plastu	11HZ1	6.5.5.4
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s nádobou z flexibilního plastu	11HZ2	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, s nádobou z tuhého plastu	21HZ1	
	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, s nádobou z flexibilního plastu	21HZ2	
	pro kapaliny, s nádobou z tuhého plastu	31HZ1	
	pro kapaliny, s nádobou z flexibilního plastu	31HZ2	
G. Lepenka	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11G	6.5.5.5
<b>Dřevo</b>			<b>6.5.5.6</b>
C. Přírodní dřevo	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s vnitřní vložkou	11C	
D. Překližka	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s vnitřní vložkou	11D	
F. Rekonstituované dřevo	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s vnitřní vložkou	11F	


<sup>a</sup> Tento kód musí být doplněn nahrazením písmena Z velkým písmenem podle odstavce 6.5.1.4.1 (b) označujícím použitý materiál pro vnější obal.

- 6.5.1.4.4 Písmeno „W“ může být uvedeno za kódem IBC. Písmeno „W“ označuje, že IBC, ačkoli je stejného typu uvedeného kódem, je vyrobena podle specifikace odlišné od specifikace uvedené v oddíle 6.5.5 a je považována za rovnocennou podle požadavků uvedených v 6.5.1.1.2.

## 6.5.2 Značení UN kódem

### 6.5.2.1 Základní značení

- 6.5.2.1.1 Každá IBC vyrobená a určená pro používání podle RID musí mít značení, které je trvalé, čitelné a umístěné tak, aby bylo zřetelně viditelné. Písmena, číslice a symboly musí být nejméně 12 mm vysoké a musí uvádět:

- (a) Symbol OSN pro obaly ;
- Tento symbol nesmí být použit k jiným účelům než k potvrzení skutečnosti, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím požadavkům v kapitole 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7.<sup>1</sup>
- U kovových IBC, na kterých se značení provádí vyražením nebo vytlačáním, smí být použita místo symbolu písmena „UN“;
- (b) Kód udávající typ IBC podle pododdílu 6.5.1.4;
- (c) Velká písmena, která udávají obalovou skupinu, pro kterou je konstrukční typ schválen:
- (i) X pro obalové skupiny I, II a III (IBC pouze pro tuhé látky);
  - (ii) Y pro obalové skupiny II a III;
  - (iii) Z pouze pro obalovou skupinu III;
- (d) Měsíc a rok (vždy poslední dvě číslice) výroby;
- (e) Stát povolující přidělení UN kódu; uvedený mezinárodní rozlišovací značkou státu předepsanou v Úmluvě o silničním provozu<sup>2</sup>;
- (f) Jméno nebo značka výrobce nebo jiné označení IBC stanovené příslušným orgánem;
- (g) Zkušební zatížení při zkoušce stohováním v kg. Číslicí „0“ musí být označena IBC, které nejsou konstruovány pro stohování;
- (h) Nejvyšší dovolená celková (brutto) hmotnost v kg.

Shora předepsané základní značení musí být vyznačeno v uvedeném pořadí. Značení podle pododdílu 6.5.2.2, jakož i všechna další značení schválená příslušným orgánem je nutno umístit tak, aby jednotlivé části značení byly správně identifikovatelné.

Každý prvek UN kódu podle (a) až (h) a pododdílu 6.5.2.2 musí být jasně oddělen např. lomítkem, nebo mezerou, tak aby byl snadno identifikovatelný.

- 6.5.2.1.2 Příklady značení pro různé typy IBC v souladu s odstavcem 6.5.2.1.1 písmeny (a) až (h) uvedenými výše:



11A/Y/02 99  
NL/Mulder  
007/5500/1500

Kovové IBC z oceli pro přepravu tuhých látek, které se vyprazdňují např. samsopádem pro obalové skupiny II a III, vyrobená v únoru 1999, schválená v Nizozemsku, vyrobená firmou Mulder podle konstrukčního typu, pro který příslušný orgán přidělil kód 007, použité zatížení při zkoušce stohováním v kg, nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kg.






13H3/Z/03 01  
F/Meunier 1713/0/1500

Flexibilní IBC pro přepravu tuhých látek, vyprazdňované samsopádem, vyrobená z plastové tkaniny s vložkou, neurčené pro stohování.

<sup>1</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>2</sup> Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

- |  |   |
|--|---|
|  31H1/Y/04 99<br>GB/9099/10800/1200       | IBC z tuhého plastu pro přepravu kapalných látek s konstrukčním vybavením, uzpůsobeným ke stohování.            |
|  31HA1/Y/05 01<br>D/Müller1683/10800/1200 | Kompozitní IBC pro přepravu kapalin s vnitřní nádobou z tuhého plastu s vnějším pláštěm z oceli.                |
|  11C/X/01 02<br>S/Aurigny9876/3000/910    | IBC z přírodního dřeva pro přepravu tuhých látek s vnitřní vložkou, schválené pro tuhé látky obalové skupiny I. |



## 6.5.2.2 Doplnkové značení

### 6.5.2.2.1

Každá IBC musí mít značení požadované v pododdíle 6.5.2.1 a kromě toho následující informace, které mohou být uvedeny na korozí odolném štítku trvale připevněném na místě snadno dostupném pro kontrolu.

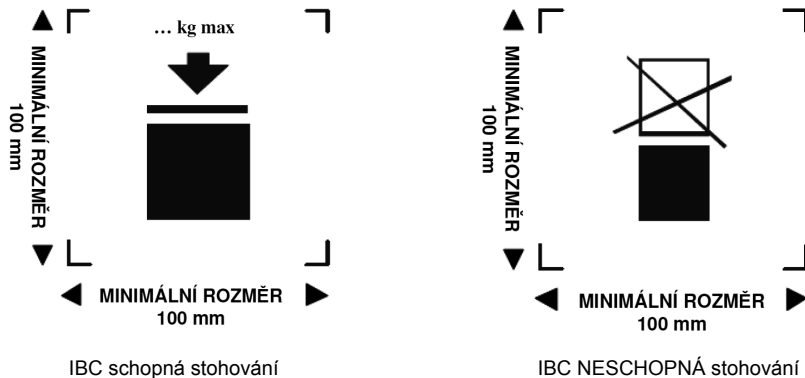
Doplnkové značení	Kategorie IBC				
	Kovové	tuhé plastové	Kompozitní	Lepenkové	Dřevěné
Vnitřní objem v litrech <sup>a</sup> při 20°C	X	X	X		
Vlastní hmotnost v kg <sup>a</sup>	X	X	X	X	X
Zkušební tlak v kPa nebo barech <sup>a</sup> , pokud se na něj vztahuje		X	X		
Nejvýše přípustný plnicí/vyprazdňovací tlak v kPa nebo barech <sup>a</sup> , pokud se na něj vztahuje	X	X	X		
Materiál tělesa a jeho minimální tloušťka v mm	X				
Datum poslední zkoušky těsnosti, pokud se na ně vztahuje (měsíc a rok)	X	X	X		
Datum poslední prohlídky (měsíc a rok)	X	X	X		
Číslo výrobní série	X				
Maximální povolená stohovací zátěž <sup>(b)</sup>	x	x	x	x	x

(a) Používaná měrná jednotka musí být uvedena.

(b) Viz 6.5.2.2.2. Toto dodatečné značení se musí použít pro všechny IBC vyrobené, opravené nebo zrekonstruované od 1. ledna 2011 (viz rovněž 1.6.1.15).

### 6.5.2.2.2

Maximální povolená stohovací zátěž použitelná, pokud je IBC v užívání, musí být znázorněna na symbolu následujícím způsobem.



Symbol nesmí být menší než 100 mm x 100 mm a musí být trvanlivý a jasně čitelný. Písmena a číslice udávající hmotnost musí být nejméně 12 mm vysoké.

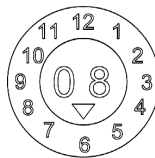
Hmotnost vyznačená nad symbolem nesmí překročit zatížení vložené (nařízené) během zkoušky konstrukčního typu (viz 6.5.6.6.4) dělené 1.8.

**POZNÁMKA:** Ustanovení 6.5.2.2.2 se musí použít pro všechny IBC vyrobené, opravené nebo rekonstruované od 1. ledna 2011 (viz rovněž 1.6.1.15).

**6.5.2.2.3** Kromě označení uvedených v pododdíle 6.5.2.1 mohou mít flexibilní IBC piktogram označující doporučené zdvihací metody.

**6.5.2.2.4** Vnitřní nádoba kompozitních IBC vyrobených před 1. lednem 2011 musí být označena, jak je určeno v 6.5.2.1.1 (b), (c), (d), kde datum označuje výrobu vnitřní plastové nádoby, (e) a (f). Nesmí být použit UN kód obalu. Značení musí být použito v pořadí, které je v 6.5.2.1.1. Musí být trvalé, čitelné a umístěné tak, aby bylo zřetelné viditelné, je-li vnitřní nádoba umístěna ve vnějším krytu.

Datum výroby plastové vnitřní nádoby může být alternativně označeno na vnitřní nádobě sousedící se zbytkovým značením. Příklad vhodné metody značení:



**6.5.2.2.5** Pokud jsou kompozitní IBC konstruovány takovým způsobem, že vnější plášť je určen k sejmutí při přepravě prázdných IBC (takové jako zpětná přeprava IBC pro opětovné použití původním odesilatelem), každá z odnímatelných částí musí být označena měsícem a rokem výroby a jménem nebo symbolem výrobce a dalšími identifikačními údaji IBC stanovenými příslušným orgánem (odstavec 6.5.2.1.1(f)).

### **6.5.2.3 Shodnost s konstrukčním typem**

Označení IBC UN kódem potvrzuje, že IBC odpovídá s úspěchem odzkoušenému konstrukčnímu typu a že požadavky uvedené v osvědčení byly splněny.

### **6.5.2.4 Značení rekonstruovaných kompozitních IBC (31HZ1)**

Značení stanovené v 6.5.2.1.1 a v 6.5.2.2 musí být odstraněno z původní IBC nebo být trvale neviditelné a musí být použito nové značení rekonstruované IBC v souladu s RID.

## **6.5.3 Požadavky na konstrukci**

### **6.5.3.1 Obecné požadavky**

**6.5.3.1.1** IBC musí být odolné, nebo vhodným způsobem chráněny proti degradaci, způsobované okolním prostředím.

**6.5.3.1.2** IBC musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby nemohlo dojít k úniku obsahu při normálních podmínkách přepravy, včetně účinku vibrací nebo změn teploty, vlhkosti nebo tlaku.

**6.5.3.1.3** IBC a jejich uzávěry musí být zhotoveny z materiálů, snášenlivých s obsahem nebo být zevnitř chráněny, aby nenastalo nebezpečí:

- (a) že budou napadeny obsahem takovým způsobem, který by jejich použitím učinil rizikovým;
- (b) že dojde k reakci nebo rozkladu obsahu, popř. k vytvoření zdraví škodlivých nebo nebezpečných sloučenin, působením obsahu na materiály IBC.

**6.5.3.1.4** Byla-li použita těsnění, musí být z materiálu, který nemůže být obsahem IBC napaden.

**6.5.3.1.5** Veškerá provozní výstroj musí být umístěna nebo chráněna tak, aby riziko úniku obsahu z důvodu jejího poškození při manipulaci a přepravě bylo minimalizováno.

**6.5.3.1.6** IBC, jejich příslušenství, provozní výstroj a konstrukční výstroj musí být uzpůsobeny tak, aby odolávaly vnitřnímu přetlaku obsahu bez jeho ztráty a normálnímu namáhání při manipulaci a přepravě. IBC určené ke stohování musí být pro tento účel konstrukčně přizpůsobeny. Zvedací a

bezpečnostní prvky IBC musí být dostatečně pevné, aby odolaly normálním podmínkám manipulace a přepravy bez podstatné deformace nebo poškození; musí být umístěny tak, aby v žádné části IBC nevznikalo nadměrné namáhání.

**6.5.3.1.7** Je-li IBC tvořena tělesem nádoby uvnitř rámu, musí být konstruována tak, aby:

- (a) se těleso nádoby netřelo či nedřelo o rám, které by způsobovalo poškození tělesa nádoby;
- (b) těleso nádoby zůstávalo stále zajištěno v rámu;
- (c) části výstroje byly fixovány tak, aby nemohly být poškozeny, jestliže spojení mezi tělesem nádoby a rámem umožňuje rozpínání nebo vzájemný pohyb.

**6.5.3.1.8** Je-li použit spodní vypouštěcí ventil, musí být zabezpečen v uzavřené poloze a celý vyprazdňovací systém musí být vhodným způsobem chráněn proti poškození. Ventily s pákovými uzávěry musí být chráněny proti náhodnému otevření, přičemž musí být poloha otevřeno - zavřeno lehce zjištělná. U IBC obsahujících kapalnou látku musí být též dodatečně zařízeny k utěsnění výpustního otvoru, např. slepá příruba nebo stejné účinné zařízení.

## 6.5.4 Prohlídky, zkoušky a certifikace

**6.5.4.1** **Zajišťování kvality:** IBC musí být vyrobeny, rekonstruovány nebo opraveny a odzkoušeny podle systému zajišťování kvality uznaného příslušným orgánem, aby bylo zajištěno, že každá IBC splňuje požadavky této kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 „Obaly - Přepravní obaly pro nebezpečné věci – Obaly pro nebezpečné věci, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) a velké obaly - Návod pro používání ISO 9001“ poskytuje dostatečný návod pro postupy, které je možno používat.

**6.5.4.2** **Zkušební požadavky:** IBC musí být podrobeny zkouškám konstrukčního typu a prvním a periodickým prohlídkám a zkouškám podle pododdílu 6.5.4.4, pokud se na ně vztahují.

**6.5.4.3** **Certifikace:** Ke každému konstrukčnímu typu IBC musí být vydán atest s povolením označování sériových výrobků UN kódem (jak je uvedeno v oddíle 6.5.2.) prokazujícím, že konstrukční typ, včetně výstroje, splňuje zkušební požadavky.

### 6.5.4.4 Prohlídka a zkouška

**POZNÁMKA:** Viz též pododdíl 6.5.4.5, pro prohlídky a zkoušky na opravených IBC.

**6.5.4.4.1** Aby bylo vyhověno požadavkům příslušného orgánu, musí být každá kovová IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC podrobena prohlídce a zkoušce:

- (a) Před uvedením do provozu (včetně přepracování) a potom v intervalech nepřekračujících pět let z hlediska:
  - (i) shodnosti s konstrukčním typem, včetně značení;
  - (ii) vnitřního a vnějšího stavu;
  - (iii) provozuschopnosti provozní výstroje.

Pokud je IBC opatřena tepelnou izolací, je třeba ji sejmout pouze v míře nezbytné pro řádnou prohlídku tělesa IBC.

- (b) V intervalech nejvýše dvou a půl let z hlediska:
  - (i) vnějšího stavu;
  - (ii) provozuschopnosti provozní výstroje.

Pokud je IBC opatřena tepelnou izolací, je třeba jí sejmout pouze v míře nezbytné pro řádnou prohlídku tělesa IBC.

Každá IBC musí odpovídat ve všech ohledech svému konstrukčnímu typu.

**6.5.4.4.2** Každá kovová IBC, IBC z pevného plastu a kompozitní IBC určená pro kapaliny, nebo určená pro pevné látky plněné nebo vyprazdňované pod tlakem, se musí podrobit vhodné zkoušce těsnost nejméně stejně účinně jako zkouška předepsaná v 6.5.6.7.3 a musí být schopna splnit úroveň zkoušek uvedených v odstavci 6.5.6.7.3

- (a) předtím než je poprvé použit k přepravě;
- (b) v intervalech ne více než dva a půl roku.

Pro tuto zkoušku musí být IBC vybavena primárním uzávěrem dna. Vnitřní nádoba kompozitní IBC může být zkoušena bez vnějšího obalu za předpokladu, že výsledky zkoušek tím nejsou ovlivněny.

**6.5.4.4.3** Protokol o každé prohlídce a zkoušce musí být uložen držitelem IBC nejméně do doby příští prohlídky anebo zkoušky. Zpráva musí obsahovat výsledky prohlídky a zkoušky a identifikaci subjektu provádějícího prohlídku, a zkoušku (viz také požadavky na značení v odstavci 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Příslušný orgán na důkaz, že IBC splňuje požadavky zkoušek konstrukčního typu, může kdykoli požadovat přezkoušení IBC zkouškami podle této kapitoly.

## **6.5.4.5 Opravené IBC**

**6.5.4.5.1** Pokud je IBC poškozena následkem nárazu (např. při nehodě) nebo z jiné příčiny, musí být opravena nebo jinak ošetřena (viz definice „Běžné opravy a údržba IBC“ v oddíle 1.2.1), v souladu s konstrukčním typem. Tělesa tuhých plastových IBC a vnitřní nádoby kompozitních IBC, pokud jsou poškozena, musí být nahrazena.

**6.5.4.5.2** Navíc k jiným prohlídkám a zkouškám, které předepisuje RID, musí být IBC podrobeny všem prohlídkám a zkouškám podle požadavků uvedených v pododdíle 6.5.4.4 a kdykoliv je IBC opravena, a musí být vypracován protokol.

**6.5.4.5.3** Subjekt provádějící prohlídky a zkoušky musí IBC po opravě označit trvanlivým způsobem poblíž výrobce umístěného UN kódu konstrukčního typu, aby byly zřejmé informace:

- (a) stát, ve kterém byly provedeny prohlídky a zkoušky;
- (b) název nebo autorizovaný symbol subjektu provádějícího prohlídky a zkoušky;
- (c) datum (měsíc, rok) provedení prohlídek a zkoušek.

6.5.4.5.4 Inspekce a zkoušky provedené v souladu s odstavcem 6.5.4.5.2 mohou být považovány za vyhovující požadavkům pro 2,5-leté a 5ti-leté periodické inspekce a zkoušky.

## **6.5.5 Zvláštní požadavky na IBC**

### **6.5.5.1 Zvláštní požadavky na kovové IBC**

6.5.5.1.1 Tyto požadavky se vztahují na kovové IBC určené pro přepravu tuhých látek a kapalin. Existují tři kategorie kovových IBC:

- (a) IBC pro tuhé látky, které jsou plněny a vyprazdňovány samospádem (11A, 11B, 11N);
- (b) IBC pro tuhé látky, které jsou plněny a vyprazdňovány přetlakem větším než 10 kPa (0,1 baru) (21A, 21B, 21N); a
- (c) IBC pro kapaliny (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Tělesa IBC musí být zhotovena z vhodných tvárných kovových materiálů s prokázanou svařitelností. Svary musí být provedeny odborně a musí poskytovat dokonalou bezpečnost. Musí se brát v úvahu provedení pro nízkou teplotu, pokud je to vhodné.

6.5.5.1.3 Musí se dbát na to, aby se zabránilo poškození galvanickým účinkem, vyvolaným těsným stykem různých kovů.

6.5.5.1.4 IBC z hliníku pro přepravu hořlavých kapalných látek nesmějí mít žádné pohyblivé části, jako víka, uzávěry atd., z nechráněné - rezavějící oceli, které by mohly vyvolat nebezpečnou reakci při styku s hliníkem třením nebo nárazem.

6.5.5.1.5 Kovové IBC musí být zhotoveny z kovů vyhovujících těmto požadavkům:

- (a) u oceli nesmí prodloužení po přetržení v procentech činit méně než

$$\frac{10000}{6 R_m} \text{ s absolutním minimem } 20 \%$$

kde  $R_m$  = zaručená minimální pevnost v tahu použité oceli v  $N/mm^2$ .

- (b) u hliníku a jeho slitin nesmí prodloužení po přetržení v procentech činit méně než

$$\frac{10000}{6 R_m} \text{ s absolutním minimem } 8 \%$$

Zkušební vzorky použité pro stanovení prodloužení po přetržení musí být odebrány kolmo ke směru válcování a být upevněny tak, aby

$$L_0 = 5 d \text{ nebo}$$

$$L_0 = 5,65 \sqrt{A}$$

kde:  $L_0$  = měřená délka zkušebního vzorku před zkouškou

$d$  = průměr

$A$  = plocha průřezu zkušebního vzorku

#### 6.5.5.1.6

Nejmenší tloušťka stěny

- (a) u referenční oceli se součinem  $R_m \times A_0 = 10\,000$  nesmí tloušťka stěn činit méně než:

Vnitřní objem (C) v litrech	Tloušťka stěny (T) v mm			
	Typy 11A, 11B, 11N		Typy 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Nechráněná	Chráněná	Nechráněná	Chráněná
$C \leq 1000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1000 < C \leq 2000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2000 < C \leq 3000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

kde:  $A_0$  = minimální prodloužení (v procentech) použité referenční oceli při přetržení při namáhání v tahu (viz odstavec 6.5.5.1.5);

- (b) u jiných kovů než u referenční oceli uvedené pod bodem (a) se nejmenší tloušťka stěny vypočítá podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

kde  $e_1$  = požadovaná ekvivalentní tloušťka stěny použitého kovu (v mm);

$e_0$  = požadovaná nejmenší tloušťka stěny pro referenční ocel (v mm);

$R_{m1}$  = zaručená minimální pevnost v tahu použitého kovu (v  $N/mm^2$ ) (viz (c))

$A_1$  = minimální prodloužení (v procentech) použitého kovu při přetržení při namáhání v tahu (viz odstavec 6.5.5.1.5).

Tloušťka stěny však v žádném případě nesmí činit méně než 1,5 mm.

- (c) Pro účely výpočtu uvedeného v odstavci (b) zaručená minimální pevnost v tahu použitého kovu ( $R_{m1}$ ) musí mít minimální hodnotu podle národních a mezinárodních materiálových norem. Avšak pro austenitické oceli může být stanovená hodnota pro  $R_m$  zvýšena až o 15 %, jestliže je v materiálovém kontrolním osvědčení ověřena vyšší hodnota. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro dotýčný materiál, hodnota  $R_m$  musí být minimální

hodnotou ověřenou v materiálovém kontrolním osvědčení.

- 6.5.5.1.7 Zařízení pro vyrovnávání tlaku: IBC určená k přepravě kapalných látek musí umožňovat odvádění dostatečného množství par, aby tím bylo zajištěno, že při působení ohně nedojde k prasknutí tělesa nádoby. Toho může být dosaženo běžnými zařízeními pro vyrovnání tlaku nebo jinými konstrukčními prostředky. Spouštěcí tlak nesmí být vyšší než 65 kPa (0,65 baru) a ne nižší než zjištěný celkový přetlak v IBC (tzn součet tenze par plněné látky a parciálního tlaku vzduchu nebo jiných inertních plynů zmenšený o 100 kPa (1 bar) zjištěný na základě nejvyššího stupně plnění při 55 °C uvedeného v pododdíle 4.1.1.4. Potřebná zařízení pro zajištění vyrovnání tlaku musí být umístěna v části nádoby, kde zůstává plynná fáze.

## 6.5.5.2 Zvláštní ustanovení pro flexibilní IBC

- 6.5.5.2.1 Tyto požadavky se vztahují na flexibilní IBC těchto typů:

- 13H1 plastová tkanina bez vnitřního povlaku nebo vnitřní vložky;
- 13H2 plastová tkanina s vnitřním povlakem;
- 13H3 plastová tkanina s vnitřní vložkou;
- 13H4 plastová tkanina s vnitřním povlakem a vnitřní vložkou;
- 13H5 plastová fólie;
- 13L1 textilní tkanina bez vnitřního povlaku nebo vnitřní vložky;
- 13L2 textilní tkanina s vnitřním povlakem;
- 13L3 textilní tkanina s vnitřní vložkou;
- 13L4 textilní tkanina s vnitřním povlakem a vnitřní vložkou;
- 13M1 papír, vícevrstvý;
- 13M2 papír, vícevrstvý, vodovzdorný.

Flexibilní IBC jsou určeny pouze pro přepravu tuhých látek.

- 6.5.5.2.2 Tělesa IBC musí být zhotovena z vhodných materiálů. Pevnost materiálu a konstrukce flexibilní IBC musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu flexibilní IBC a jejímú předpokládanému použití.
- 6.5.5.2.3 Všechny materiály použité při výrobě flexibilních IBC typu 13M1 a 13M2 si musí po úplném ponoření do vody po dobu nejméně 24 hodin zachovat ještě nejméně 85 % hodnoty pevnosti v tahu měřené původně po kondicionování materiálu do rovnovážného stavu při relativní vlhkosti nejvýše 67 %.
- 6.5.5.2.4 Spoje musí být šité, tepelně svařené, lepené nebo provedeny jiným rovnocenným postupem. Všechny konce šitých spojů musí být zabezpečeny (před uvolněním švu).
- 6.5.5.2.5 Flexibilní IBC musí mít dostatečnou odolnost proti stárnutí a poklesu pevnosti, způsobené ultrafialovými paprsky, klimatickými podmínkami nebo plněními látkami, aby byla vhodná pro předpokládané použití
- 6.5.5.2.6 U flexibilních plastových IBC, z plastu, který musí být chráněn proti ultrafialovému záření, musí být tato ochrana provedena přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů do materiálu. Tyto přísady musí být snášitelné s obsahem a musí si zachovat svoji účinnost po celou dobu životnosti nádoby. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se liší od těch, které byly použity pro výrobu zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nebude-li mít změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nepříznivý vliv na fyzikální vlastnosti konstrukčního materiálu.
- 6.5.5.2.7 Ke zlepšení odolnosti proti stárnutí nebo pro jiné účely, mohou být do materiálu tělesa přimíšeny přísady za předpokladu, že tyto přísady nebudou mít nepříznivý vliv na fyzikálně - chemické vlastnosti materiálu.
- 6.5.5.2.8 Při výrobě těles nádob IBC nesmí být použit materiál z již použitých nádob. Zbytky při výrobě nebo odpady ze stejného výrobního procesu však smějí být použity. Toto však nemá vyloučit opětné použití jednotlivých částí, jako např. upevňovacích částí a podstavců palet za předpokladu, že tyto části nebyly při svém předchozím použití žádným způsobem poškozeny.
- 6.5.5.2.9 V naplněném stavu nesmí poměr výšky k šířce činit více než 2:1.
- 6.5.5.2.10 Vnitřní vložka musí být zhotovena z vhodného materiálu. Pevnost použitého materiálu a konstrukce vnitřní vložky musí být přiměřena vnitřnímu objemu IBC a předpokládanému použití. Spoje a uzávěry

musejí být prachotěsné a schopné odolat tlaku a nárazům, které vznikají za normálních podmínek manipulace a přepravy.

### **6.5.5.3 Zvláštní ustanovení pro IBC z tuhého plastu**

6.5.5.3.1 Tyto požadavky se vztahují na IBC z tuhého plastu pro přepravu tuhých látek nebo kapalin. IBC jsou těchto typů:

- 11H1 opatřené konstrukční výstrojí (rámem) odolávající plnému zatížení při stohování, pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem;
- 11H2 samonosné, pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem;
- 21H1 opatřené konstrukční výstrojí (rámem) odolávající plnému zatížení při stohování, pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem;
- 21H2 samonosné, pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem;
- 31H1 opatřené konstrukční výstrojí (rámem) odolávající plnému zatížení při stohování, pro kapaliny;
- 31H2 samonosné, pro kapaliny.

6.5.5.3.2 Těleso nádoby musí být zhotoveno z vhodného plastu známé specifikace. Pevnost materiálu a konstrukce musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu IBC a jejímu předpokládanému použití. Materiál musí být přiměřeným způsobem odolný proti stárnutí a ovlivnění plněními látkami a popřípadě také odolávat ultrafialovému záření. Odolnost vůči nízké teplotě je nutno vzít v úvahu, pokud je to účelné. Za normálních přepravních podmínek nesmí docházet k propouštění obsahu vně IBC.

6.5.5.3.3 Je-li nutná ochrana proti ultrafialovým paprskům, musí se provést přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady musí být snášitelné s obsahem a musí si zachovat svoji účinnost po celou dobu životnosti tělesa nádoby. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se liší od těch, které byly použity pro výrobu zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nebude-li mít změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nepříznivý vliv na fyzikálně - chemické vlastnosti materiálu.

6.5.5.3.4 Ke zlepšení odolnosti proti stárnutí nebo pro jiné účely mohou být do materiálu tělesa nádoby přimíseny přísady za předpokladu, že tyto přísady nebudou mít nepříznivý vliv na fyzikálně - chemické vlastnosti materiálu.

6.5.5.3.5 Pro výrobu IBC z tuhého plastu nesmí být použit odpadní materiál jiný než rozemleté zbytky z této výrobního procesu.

### **6.5.5.4 Zvláštní ustanovení pro kompozitní IBC s vnitřní plastovou nádobou**

6.5.5.4.1 Tyto požadavky se vztahují na kompozitní IBC pro přepravu tuhých látek nebo kapalin těchto typů:

- 11HZ1 kompozitní IBC s tuhou plastovou vnitřní nádobou pro tuhé látky plněné a vyprazdňované samospádem;
- 11HZ2 kompozitní IBC s flexibilní plastovou vnitřní nádobou, pro tuhé látky plněné a vyprazdňované samospádem;
- 21HZ1 kompozitní IBC s tuhou plastovou vnitřní nádobou, pro tuhé látky plněné a vyprazdňované pod tlakem;
- 21HZ2 kompozitní IBC s flexibilní plastovou vnitřní nádobou, pro tuhé látky plněné a vyprazdňované pod tlakem;
- 31HZ1 kompozitní IBC s tuhou plastovou vnitřní nádobou pro kapaliny;
- 31HZ2 kompozitní IBC s flexibilní plastovou vnitřní nádobou pro kapaliny.

Tento kód musí být upraven nahrazením písmene Z velkým písmenem podle odstavce 6.5.1.4.1 (b) k vyznačení druhu materiálu vnějšího pláště.

6.5.5.4.2 Vnitřní nádoba bez svého vnějšího pláště není určena k tomu, aby vykonávala obalovou funkci. „Tuhá“ vnitřní nádoba je nádoba, které zůstává její tvar, pokud je prázdná s umístěnými uzávěry a

bez podpory vnějšího zajištění. Vnitřní nádoba, pokud není „tuhá“, je považována za „flexibilní“.

- 6.5.5.4.3 Vnější plášť sestává zpravidla z tuhého materiálu formovaného tak, aby chránil vnitřní nádobu před fyzickým poškozením při manipulaci a přepravě, avšak není určen k tomu, aby zastával funkci obalu. Pokud je to vhodné zahrnuje vnější plášť základní paletu.
- 6.5.5.4.4 Kompozitní IBC s plně uzavřeným vnějším pláštěm je nutno konstruovat tak, aby bylo možno snadno posoudit stav vnitřní nádoby ve spojení se zkouškami těsnosti a hydraulickými tlakovými zkouškami.
- 6.5.5.4.5 Nejvyšší vnitřní objem IBC typu 31HZ2 smí být nejvýše 1250 litrů.
- 6.5.5.4.6 Vnitřní nádoba musí být vyrobena z vhodného plastu známé specifikace. Pevnost materiálu a konstrukce musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu IBC a jejímu předpokládanému použití. Materiál musí být přiměřeně odolný proti stárnutí a ovlivnění plněními látkami a popřípadě také odolávat ultrafialovým paprskům. Musí se brát v úvahu provedení pro nízkou teplotu, pokud je to vhodné. Za normálních přepravních podmínek nesmí docházet k propouštění obsahu vně IBC.
- 6.5.5.4.7 Je-li nutná ochrana proti ultrafialovým paprskům, musí se provést přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady musí být snášitelné s obsahem a musí si zachovat svoji účinnost po celou dobu životnosti tělesa nádoby. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se liší od těch, které byly použity pro výrobu odzkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nebude-li mít změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nepříznivý vliv na fyzikální vlastnosti materiálu.
- POZNÁMKA:** Další polymerizované materiály jako je například guma, se rovněž považují za plasty ve smyslu tohoto ustanovení.
- 6.5.5.4.8 Ke zlepšení odolnosti proti stárnutí nebo pro jiné účely mohou být do materiálu tělesa nádoby přimíšeny přísady za předpokladu, že tyto přísady nebudou mít nepříznivý vliv na fyzikálně - chemické vlastnosti materiálu.
- 6.5.5.4.9 Pro výrobu vnitřních nádob nesmí být použit odpadní materiál jiný než rozemleté zbytky z téhož výrobního procesu.
- 6.5.5.4.10 Vnitřní nádoba IBC typu 31HZ2 musí být tvořena nejméně třemi vrstvami.
- 6.5.5.4.11 Pevnost materiálu a konstrukce vnějšího zajištění (obalu) musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu kompozitní IBC a jejímu použití.
- 6.5.5.4.12 Vnější plášť nesmí mít žádné vyčnívající části, které by mohly poškodit vnitřní nádobu.
- 6.5.5.4.13 Kovový vnější plášť musí být vyroben z vhodného materiálu odpovídající tloušťky.
- 6.5.5.4.14 Vnější plášť z přírodního dřeva musí být z vyzrálého, suchého a bezvadného dřeva, aby se zabránilo tomu, že bude ovlivněna pevnost jeho částí. Horní a spodní části mohou být z vodovzdorných materiálů rekonstituovaného dřeva, jako dřevovláknitých desek, dřevotřískových desek nebo z jiných vhodných materiálů.
- 6.5.5.4.15 Vnější plášť z překližky musí být vyroben z dobře vyzrálé loupáné nebo řezané dýhy, suché a bez vad, které by mohly podstatně ovlivnit pevnost pláště. Jednotlivé vrstvy musí být dobře slepeny vodovzdorným lepidlem. Při výrobě vnějšího pláště mohou být spolu s překližkou použity také jiné vhodné materiály. Vnější plášť musí být pevně spojen hřebíky nebo díly, musí být upevněny na rohových sloupcích nebo zakončeních nebo kompletován jinými rovnocennými prostředky.
- 6.5.5.4.16 Stěny vnějšího pláště z rekonstituovaného dřeva musí být z vodovzdorných materiálů, jako dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek nebo jiných vhodných materiálů stejného druhu. Ostatní části pláště smějí být vyrobeny z jiných vhodných materiálů.
- 6.5.5.4.17 Lepenkový vnější plášť musí být vyroben z hladké lepenky nebo ze tří a vícevrstvé vlnité lepenky dobré kvality, odpovídající vnitřnímu objemu a účelu použití. Odolnost vnějšího povrchu proti vodě musí být taková, aby zvýšení hmotnosti po dobu 30 minut trvající zkoušky na absorpce vody dle metody Cobb nečinila více než 155 g/m<sup>2</sup> (viz ISO 535 :1991). Lepenka musí mít vhodnou pevnost v ohybu. Lepenka musí být formátována bez narušení a rylována tak, aby se při sestavení nelámala, její povrch se nenarušil a aby se příliš neprohýbal. Vlny vlnité lepenky musejí být pevně slepeny s vnější vrstvou.
- 6.5.5.4.18 Vnější hrany lepenkového pláště mohou mít dřevěný rám nebo být úplně ze dřeva. Pro zesílení mohou být použity dřevěné lišty.
- 6.5.5.4.19 Tovární hrany lepenkového vnějšího pláště musí být spojeny lepicí páskou, přeplátovány a slepeny nebo sešity kovovými sponami. U přeplátovaných spojů musí být přesah přiměřeně široký. Jestliže uzávěr je proveden slepením nebo lepicí páskou, musí být lepidlo vodovzdorné.



- 6.5.5.4.20 Jestliže je vnější plášť z plastu, vztahují se na něj odpovídající požadavky uvedené v odstavcích 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9, přičemž v tomto případě se požadavky na vnitřní nádoby vztahují i na vnější plášť kompozitních IBC.
- 6.5.5.4.21 Vnější plášť IBC typu 31HZ2 musí plně obklopotvat vnitřní nádobu ze všech stran.
- 6.5.5.4.22 Každé integrální paletové dno, které patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí umožňovat mechanickou manipulaci IBC s náplní na nejvyšší dovolenou celkovou (brutto) hmotnost.
- 6.5.5.4.23 Paletu nebo integrální dno je nutno konstruovat tak, aby byly bez výčnělků, které by mohly při manipulaci způsobit porušení spodu nádoby IBC.
- 6.5.5.4.24 Vnější plášť s odnímatelnou paletou musí být bezpečně spojeny, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Použije-li se odnímatelná paleta, musí být její povrch zbaven ostrých, vyčnívajících částí, které by mohly IBC poškodit.
- 6.5.5.4.25 Zesilovací prvky pro zvýšení stohovací pevnosti, jako dřevěné podpěry, musí být umístěny vně vnitřní nádoby.
- 6.5.5.4.26 Pokud jsou IBC určeny ke stohování, musí být nosná plocha vytvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo. Tyto IBC musí být konstruovány tak, aby zátěž nebyla nesena vnitřní nádobou.

### **6.5.5.5 Zvláštní ustanovení pro lepenkové IBC**

- 6.5.5.5.1 Tyto požadavky se vztahují na IBC z lepenky pro přepravu tuhých látek, které se plní a vyprazdňují samospádem. IBC z lepenky jsou typu 11G.
- 6.5.5.5.2 IBC z lepenky nesmějí být opatřeny úchyty pro zvedání shora.
- 6.5.5.5.3 Těleso nádoby musí být vyrobeno ze silné hladké lepenky nebo tří a vícevrstvé vlnité lepenky (s jednou nebo více zvlněnými vrstvami) dobré jakosti, přizpůsobených vnitřnímu objemu IBC a předpokládanému použití. Odolnost vnější plochy proti vodě musí být taková, aby zvětšení hmotnosti během 30 minut trvající zkoušky absorpce vody podle metody Cobb nečinilo více než 155 g/m<sup>2</sup> (viz ISO 535 :1991). Lepenka musí mít vhodnou pevnost v ohybu. Lepenka musí být formátována bez porušení a rylována tak, aby se při sestavení nelámala, její povrch nepraskal a aby se nepatřičně neprohýbala. Vlny vlnité lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.
- 6.5.5.5.4 Stěny včetně víka a dna musí mít minimální pevnost proti proražení 15 J, měřenou podle ISO 3036 :1975.
- 6.5.5.5.5 Výrobní hrany tělesa nádoby je nutno opatřit vhodným přeplátováním a spojit použitím lepicí pásky, zalepením, sešitím kovovými sponami nebo jinými spojovacími systémy s minimálně stejnou účinností. Jestliže se spojení provádí zalepením nebo použitím lepicí pásky, musí se použít vodovzdorné lepidlo. Kovové spony musí prošívat všechny spojované díly a musí se použít ochrana tak, aby vnitřní vložka jimi nemohla být podřena či propíchnuta.
- 6.5.5.5.6 Vnitřní vložka musí být vyrobena z vhodného materiálu. Odolnost použitého materiálu a konstrukce vložky musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu IBC a předpokládanému použití. Spoje a uzávěry musí být prachotěsné a schopné odolávat tlakům a nárazům, které mohou nastat za normálních manipulačních a přepravních podmínek.
- 6.5.5.5.7 Jakýkoliv integrální paletový podstavec, který patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí být uzpůsobené pro mechanickou manipulaci IBC naplněných na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.
- 6.5.5.5.8 Paletu nebo integrální podstavec je nutno konstruovat tak, aby styčná plocha s nádobou IBC byla bez výčnělků, které by při manipulaci mohly způsobit škody.
- 6.5.5.5.9 Těleso nádoby je nutno spojit s jakoukoliv odnímatelnou paletou tak, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Horní povrch odnímatelné palety, musí být zbaven ostrých vyčnívajících částí, které by mohly IBC poškodit.
- 6.5.5.5.10 Zesilovací prvky ke zvýšení stohovací odolnosti, jako dřevěné podpěry, smějí být použity, ale musí být umístěny vně vnitřní vložky.
- 6.5.5.5.11 Pokud jsou IBC určeny pro stohování, musí být nosná plocha vytvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozděleno.

### **6.5.5.6 Zvláštní ustanovení pro dřevěné IBC**

- 6.5.5.6.1 Tyto požadavky se vztahují na IBC ze dřeva pro přepravu tuhých látek, plněných a vyprazdňovaných

samospádem. IBC ze dřeva jsou těchto typů:

- 11C Přírodní dřevo s vnitřní vložkou;
- 11D Překližka s vnitřní vložkou;
- 11F Rekonstituované dřevo s vnitřní vložkou.

- 6.5.5.6.2 IBC ze dřeva nesmějí být opatřeny úchyty pro zvedání shora.
- 6.5.5.6.3 Odolnost použitých materiálů a druh konstrukce musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu a účelu použití IBC.
- 6.5.5.6.4 Přírodní dřevo musí být dobře vyzrálé, suché a bez vad, aby se zabránilo snížení odolnosti každého jednotlivého dílu IBC. Každý díl IBC musí sestávat z jednoho kusu (plnostěnný) nebo mu být rovnocenný. Díly (z přířezů) se považují za rovnocenné jednomu kusu, použije-li se vhodná metoda lepených spojů (jako např. Lindermanovo spojení - rybinový spoj, na pero a drážku, spojení na polodrážku nebo na tupý spoj s nejméně dvěma zvlněnými kovovými upevňovacími prvky pro každý spoj, nebo jiné nejméně stejně účinné metody.
- 6.5.5.6.5 Překližková tělesa nádoby musí být minimálně z třívrstvé překližky. Musí být vyrobena z dobře vyzrálé rotačně loupané, nebo řezané dýhy, suché a bez vad, které by mohly podstatně ovlivnit pevnost tělesa nádoby. Jednotlivé vrstvy musí být slepeny vodovzdorným lepidlem. Při výrobě těles nádoby mohou být spolu s překližkou použity také jiné vhodné materiály.
- 6.5.5.6.6 Tělesa nádoby z rekonstituovaného dřeva musí být z vodovzdorných materiálů jako např. dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek nebo jiných vhodných materiálů stejného typu.
- 6.5.5.6.7 Díly IBC musí být v hranových a rohových spojech pevně sbity hřebíky nebo kompletovány jiným vhodným způsobem.
- 6.5.5.6.8 Vnitřní vložka musí být zhotovena z vhodného materiálu. Pevnost použitého materiálu a konstrukce vnitřní vložky musí být přiměřená vnitřnímu objemu IBC a předpokládanému použití. Spoje a uzávěry musejí být prachotěsné a schopné odolat tlaku a nárazům, které vznikají za normálních podmínek manipulace a přepravy
- 6.5.5.6.9 Integrální paletový podstavec, který patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí být uzpůsobeny k mechanické manipulaci IBC po naplnění na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.
- 6.5.5.6.10 Paletu nebo integrální podstavec je nutno konstruovat tak, aby spodek IBC byl bez výčnělků, které by mohly při manipulaci způsobit poškození.
- 6.5.5.6.11 Těleso musí být spojeno s odnímatelnou paletou, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Použije-li se odnímatelná paleta, musí být její povrch zbaven ostrých, vyčnívajících částí, které by mohly IBC poškodit.
- 6.5.5.6.12 Zesilovací přípravky pro zvýšení stohovací pevnosti jako dřevěné podpěry, mohou být použity, musí být ale umístěny vně vnitřní vložky.
- 6.5.5.6.13 Pokud je IBC určeno pro stohování, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo.

## **6.5.6 Požadavky na zkoušky IBC**

### **6.5.6.1 Provedení a četnost zkoušek**

- 6.5.6.1.1 Každý konstrukční typ IBC musí úspěšně vyhovět zkouškám předepsaným v této Kapitole před jeho použitím a před schválením příslušným orgánem povolujícím umístění značky. Konstrukční typ IBC je určen konstrukcí, velikostí, materiálem a tloušťkou stěn, způsobem výroby a plnicím a vyprazdňovacím zařízením; může mít ale různé povrchové úpravy. Zahrnuty jsou rovněž IBC, které se od konstrukčního typu liší pouze menšími vnějšími rozměry.
- 6.5.6.1.2 Zkoušky musí být prováděny na IBC připravených k přepravě. IBC musí být plněny podle údajů pro různé zkoušky. Látky, určené k přepravě mohou být nahrazeny náhradní náplní, pokud se tím nezkrusí výsledek zkoušek. Jestliže tuhé látky budou nahrazeny jinými látkami, musí mít tyto stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost, velikost zrna a pod.) jako látky určené k přepravě. Je přípustné použít dodatečná závaží, jako sáčky s olověným šrotem, aby bylo dosaženo potřebné celkové hmotnosti kusů, pokud jsou vloženy tak, aby neovlivnily výsledek zkoušek.

## 6.5.6.2 Zkoušky konstrukčního typu

- 6.5.6.2.1 Jedna IBC každého konstrukčního typu, rozměru, tloušťky stěny a způsobu konstrukce musí být podrobena zkouškám v pořadí uvedeném v odstavci 6.5.6.3.7 a jak je uvedeno v pododdílech 6.5.6.4 až 6.5.6.13. Tyto zkoušky konstrukčního typu musí být provedeny podle požadavku příslušného orgánu.
- 6.5.6.2.2 Aby se prokázala dostatečná chemická snášenlivost s obsaženými věcmi nebo se standardními kapalinami podle odstavce 6.5.6.3.3, nebo 6.5.6.3.5 pro IBC z tuhého plastu typu 31H2 a pro kompozitní IBC typů 31HH1 a 31HH2, pokud jsou IBC navrženy pro stohování, může se použít druhá IBC. V tomto případě musí být obě IBC podrobena předchozímu skladování.
- 6.5.6.2.3 Příslušný orgán může povolit selektivní zkoušení IBC, které se pouze nepatrně liší od již schváleného typu, např. malými zmenšeními vnějších rozměrů.
- 6.5.6.2.4 Pokud jsou používány odnímatelné palety při těchto zkouškách, zkušební protokol vydaný podle pododdílu 6.5.6.14 musí zahrnovat technický popis použitých palet.

## 6.5.6.3 Příprava IBC ke zkouškám

- 6.5.6.3.1 Papírové a lepenkové IBC a kompozitní IBC s vnějším lepenkovým pláštěm se musí kondicionovat nejméně 24 hodin v atmosféře s řízenou teplotou a relativní vlhkostí. Jsou tři možnosti, z nichž je nutné zvolit jednu. Přednostní atmosféra je  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a  $50\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti. Dvě další možnosti jsou  $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a  $65\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti, nebo  $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a  $65\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti.

**POZNÁMKA:** Průměrné hodnoty musí být uvnitř tohoto tolerančního rozmezí. Krátkodobé výkyvy a omezení měření mohou způsobit, že jednotlivá měření se mohou pohybovat v rozmezí  $\pm 5\%$  relativní vlhkosti bez významného vlivu na zhoršení reprodukovatelnosti zkoušky.

- 6.5.6.3.2 Dále musí být zjištěno, zda plasty použité při výrobě IBC z tuhého plastu (typů 31H1 a 31H2) a kompozitních IBC (typů 31HZ1 a 31HZ2) odpovídají požadavkům v odstavcích 6.5.5.3.2 až 6.5.5.3.4 a 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9.
- 6.2.6.3.3 Na důkaz dostatečné chemické snášenlivosti s plněnými látkami musí být vzorky IBC po dobu šesti měsíců podrobena předběžnému skladování. Po tuto dobu zůstanou vzorky IBC naplněné látkami, které mají být přepravovány, nebo látkami, které mají nejméně stejné vlivy, a to vlivy způsobující trhliny pnutí, zmenšování odolnosti a degradační vlivy na molekuly plastu, potom se vzorky podrobí vhodným zkouškám uvedeným v tabulce v odstavci 6.5.6.3.7.
- 6.5.6.3.4 V případě, že chování plastů bylo prokázáno nějakým jiným postupem, může být od výše uvedené zkoušky snášenlivosti upuštěno. Takové postupy musí být výše uvedené zkoušce snášenlivosti nejméně rovnocenné a musí být uznány příslušným orgánem.
- 6.5.6.3.5 Pro pevné plastové IBC z vysokomolekulárního polyethylenu (typy 31H1 a 31H2) podle pododdílu 6.5.5.3 a kompozitní IBC (typy 31HZ1 a 31HZ2) podle pododdílu 6.5.5.4 vyrobené z polyetylenu, může být chemická snášenlivost s plnicími látkami podle pododdílu 4.1.1.21, prokázána následujícím způsobem se standardními kapalinami (viz oddíl 6.1.6). Pro polyethylenové IBC z pevného plastu (typy 31H1 a 31H2) v souladu s pododdílem 6.5.5.3 a polyethylenové kompozitní IBC (Typy 31HZ1 a 31HZ2) v souladu s pododdílem 6.5.5.4 může být chemická snášenlivost s plnicími materiály podle pododdílu 4.1.1.19 prokázána následujícím způsobem se standardními kapalinami (viz oddíl 6.1.6).

Standardní kapaliny jsou představiteli pro procesy zhoršování vlastností polyetylenu, protože vlivem bobtnání dochází k měknutí, k popraskání vlivem napětí, k molekulární degradaci a ke kombinaci těchto vlivů.

Dostatečná chemická snášenlivost IBC může být prokázána skladováním požadovaných zkušebních vzorků po dobu tří týdnů při teplotě  $40\text{ °C}$  s příslušnou standardní kapalinou. Tam kde je standardní kapalinou voda, se skladování podle tohoto postupu nevyžaduje. Skladování se nevyžaduje pro zkušební vzorky, které se používají pro zkoušku stohováním v případě standardních kapalin smáčecího roztoku a kyseliny octové.

Po tomto skladování musí zkušební vzorky podstoupit zkoušky předepsané v pododdílech 6.5.6.4 až 6.5.6.9.

Zkouška snášenlivosti pro terc.-butylhydroperoxid s obsahem více nežli  $40\%$  peroxidu a kyseliny peroxyoctové třídy 5.2 nesmí být prováděna (s) použitím standardních kapalin. Pro tyto látky musí

být poskytnut důkaz o dostatečné chemické snášenlivosti zkušebních vzorků s látkami, které jsou určeny k přepravě během skladování po dobu šesti měsíců při pokojové teplotě.

Výsledky postupu podle tohoto odstavce s IBC z polyetylenu mohou být uznány pro stejný konstrukční typ, jehož vnitřní povrch je fluorován.

6.5.6.3.6 Pro konstrukční typy IBC vyrobené z polyetylenu i, jak je specifikován v odstavci 6.5.6.3.5 může být chemická snášenlivost s plnicími látkami prokázána rovněž laboratorními zkouškami<sup>3</sup> za předpokladu, že vliv těchto plnicích látek na zkušební vzorky je menší, než vliv příslušné standardní kapaliny s přihlédnutím k významným zhoršujícím procesům. Pokud se týká relativní hustoty a tenze par musí se používat stejné podmínky, jak je uvedeno v odstavci 4.1.1.21.2.

6.5.6.3.7 Požadované zkoušky konstrukčního typu a jejich pořadí:

Typ IBC zkouška	Vibra-ce <sup>(f)</sup>	Zdvih zdola	Zdvih shora <sup>(a)</sup>	Stohová -vání <sup>(b)</sup>	Těs-nost	Hydrau -lický tlak	Volný pád	Roztr-žení	Překo-cení	Vztyčo -vání <sup>(c)</sup>
Kov: 11A 11B 11N	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21A 21B 21N	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
31A 31B 31N	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4.	5.	6.	7. <sup>(e)</sup>	-	-	-
Flexi-bilní <sup>(d)</sup>	-	-	x <sup>(c)</sup>	x	-	-	x	x	x	x
Tuhé plasty 11H1 11H2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1 21H2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6.	-	-	-
31H1 31H2	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4. <sup>(g)</sup>	5.	6.	7.	-	-	-
Kompo-zitní 11HZ1 11HZ2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21HZ1 21HZ2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
31HZ1 31HZ2	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4. <sup>(g)</sup>	5.	6.	7. <sup>(e)</sup>	-	-	-
Lepen-kové	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Dřevěné	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

<sup>a</sup> Pokud jsou IBC konstruovány pro tento způsob manipulace.

<sup>b</sup> Pokud jsou IBC konstruovány pro stohování.

<sup>c</sup> Pokud jsou IBC konstruovány pro zdvih shora nebo ze strany.

<sup>d</sup> Požadovaná zkouška označená x; IBC, která prošla jednou zkouškou, může být použita pro další zkoušku v jakémkoli pořadí.

<sup>e</sup> Jiná IBC stejné konstrukce může být použita pro zkoušku volným pádem.

<sup>f</sup> Pro zkoušku vibrační musí být použita jiná IBC stejného konstrukčního typu.

<sup>g</sup> Druhý IBC podle odstavce 6.5.6.2.2 může být použit mimo uvedené pořadí bezprostředně po předběžném skladování.

## 6.5.6.4 Zkouška zdvihem zdola

### 6.5.6.4.1 Rozsah použití

Pro všechny lepenkové a dřevěné IBC a pro všechny typy IBC, které jsou opatřeny zařízením pro

3

Laboratorní zkoušky pro důkaz chemické snášenlivosti polyetylenu podle odstavce 6.5.6.3.5 jsou průkazné za předpokladu, že vliv plnicích látek (látek, směsí a přípravků) je menší než vliv standardních kapalin uvedených v oddíle 6.1.6 viz směrnice v nezávazné části RID uveřejněné Ústředním úřadem OTIF.

zdvih zdola (k vidlicové manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.4.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna při stejnoměrném rozdělení nákladu do 1,25 násobku své nejvyšší dovolené celkové (brutto) hmotnosti.

#### 6.5.6.4.3 Postup zkoušky

IBC musí být dvakrát zdviženo vysokozdvížným vozíkem a opět spuštěno. Přitom musí být vidlice vozíku nasazeny centrálně a vzdáleny od sebe tak, aby tato vzdálenost odpovídala 3/4 rozměru strany, na kterou se vidlice zasouvají (leđaže by body pro nasunutí vidlic byly předem dány). Vidlice vysokozdvížného vozíku musí být zasunuty nejméně do 3/4 ve směru zasunutí. Zkouška musí být opakována v každém možném směru zasunutí.

#### 6.5.6.4.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádná trvalá deformace IBC, včetně palety, pokud k ní dojde, nesmí učinit IBC nezpůsobilou k přepravě, a nesmí dojít k žádnému úniku naplněné látky.

### 6.5.6.5 Zkouška zdvihem shora

#### 6.5.6.5.1 Rozsah použití

Pro všechny typy IBC, které jsou konstruovány pro zdvih shora (k závěsné manipulaci) nebo pro flexibilní IBC konstruované pro zdvih shora nebo ze strany jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.5.2 Příprava IBC pro zkoušku

Kovové IBC, IBC z tuhého plastu, kompozitní IBC s vnitřní nádobou z plastu musí být naplněny dvojnásobkem své nejvyšší dovolené celkové (brutto) hmotnosti. Flexibilní IBC musí být naplněny reprezentativním materiálem a potom musí být zatíženy na šestinásobek své maximální povolené hrubé hmotnosti, zátěž musí být rozložena rovnoměrně.

#### 6.5.6.5.3 Postup zkoušky

Kovové a flexibilní IBC musí být stanoveným způsobem zdviženy, až se nedotýkají země a v této poloze drženy po dobu 5 minut.

IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC musí být zvedány:

- (a) za každou dvojici diagonálně protilehlých zvedacích zařízení tak, aby zdvihací síly působily svisle po dobu 5 minut; a
- (b) za každou dvojici diagonálně protilehlých zvedacích zařízení tak, aby zdvihací síly působily směrem do středu pod úhlem  $45^\circ$  ke svislici po dobu 5 minut.

#### 6.5.6.5.4 Pro flexibilní IBC mohou být pro zkoušku zdvihem shora a pro přípravu ke zkoušce použity jiné postupy, které jsou nejméně stejně účinné.

#### 6.5.6.5.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) IBC kovové, z pevného plastu a kompozitní: IBC zůstává bezpečná za normálních podmínek přepravy, nevykazuje žádnou pozorovatelnou trvalou deformaci, včetně základní palety, pokud tato existuje, a žádnou ztrátu obsahu;
- (b) Flexibilní IBC: žádné poškození IBC nebo jejích zvedacích zařízení, které by ji učinilo nezpůsobilou pro přepravu nebo manipulaci a žádná ztráta obsahu.

### 6.5.6.6 Zkouška stohováním

#### 6.5.6.6.1 Rozsah použití

Pro všechny typy IBC konstruované pro stohování na sobě, jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.6.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna na svou nejvyšší dovolenou celkovou (brutto) hmotnost. Jestliže je pro svou specifickou hmotnost výrobek pro zkoušky nevhodný musí být IBC dodatečně naplněna tak, aby byla odzkoušena na svou nejvyšší dovolenou celkovou (brutto) hmotnost, přičemž zátěž musí být rovnoměrně rozložena.

#### 6.5.6.6.3 Postup zkoušky

- (a) IBC musí být umístěna na své základně na rovném tvrdém podkladu a musí být podrobena působení přídatného zkušebnímu zatížení (nákladu) rovnoměrně rozloženého (viz odstavec 6.5.6.6.4). Pro IBC z tuhého plastu typu 31H2 a kompozitní IBC typů 31HH1 a 31HH2, musí být zkouška stohováním provedena s původními plnicími látkami nebo po ukončení předběžného skladování se standardní kapalinou (viz oddíl 6.1.6) podle odstavce 6.5.6.3.3 nebo 6.5.6.3.5 použitím druhé IBC podle odstavce 6.5.6.2.2. IBC musí být podrobeny zkoušce na zatížení po dobu nejméně:
  - (i) 5 minut pro kovové IBC;
  - (ii) 28 dní při 40 °C pro IBC z tuhého plastu typů 11H2, 21H2 a 31H2 a pro kompozitní s vnějším plastovým pláštěm, které snesou stohovací zatížení (tj. typů 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 a 31HH2);
  - (iii) 24 hodin pro všechny ostatní typy IBC.
- (b) Zatížení musí být aplikováno jednou z následujících metod:
  - (i) jedna nebo více IBC stejného typu se naplní na nejvyšší dovolenou celkovou (brutto) hmotnost a uloží se na zkoušenou IBC;
  - (ii) vhodná závaží se uloží na plochu desku nebo na napodobeninu dna IBC, která se pak umístí na zkoušenou IBC.

6.5.6.6.4 Výpočet zkušebnímu stohovacímu zatížení

Zatížení, které se uloží na IBC, musí činit nejméně 1,8 násobek součtové nejvyšší dovolené celkové (brutto) hmotnosti všech stejných IBC, které mohou být během přepravy nastohovány na IBC.

6.5.6.6.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) Všechny typy IBC, kromě flexibilních IBC: žádná trvalá deformace, která by učinila IBC, včetně základní palety, nezpůsobilou pro přepravu, a žádná ztráta naplněné látky.
- (b) Flexibilní IBC: žádné poškození tělesa nádoby, které by učinilo IBC nezpůsobilé pro přepravu a žádná ztráta obsahu.

## 6.5.6.7 Zkouška těsnosti

6.5.6.7.1 Rozsah použití

Pro typy IBC používané k přepravě kapalin a tuhých látek plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem jako zkouška konstrukčního typu a periodická zkouška.

6.5.6.7.2 Příprava IBC pro zkoušku

Zkouška musí být prováděna před upevněním jakéhokoliv tepelně izolačního vybavení. Odvětrávací ventily se buď musí nahradit uzavřenými, nebo se otvor pro odvětrávání musí utěsnit.

6.5.6.7.3 Postup zkoušky a zkušební tlak

Zkouška musí být prováděna po dobu nejméně 10 minut vzduchem o konstantním přetlaku nejméně 20 kPa (0,2 baru). Vzduchotěsnost IBC musí být určena přiměřenou metodou, jako např. měřením rozdílu tlaku nebo ponořením IBC do vody nebo, pro kovové IBC pokrytím švů a spojů mýdlovou pěnou.

6.5.6.7.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce: žádný unik vzduchu.

## 6.5.6.8 Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem

6.5.6.8.1 Rozsah použití

Pro typy IBC používané pro přepravu kapalin a tuhých látek plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.6.8.2 Příprava IBC pro zkoušku

Zkouška musí být prováděna před upevněním jakéhokoliv tepelně izolačního vybavení. Zařízení pro vyrovnání tlaku musí být vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny.

6.5.6.8.3 Postup zkoušky

Zkouška musí být prováděna po dobu nejméně 10 minut hydraulickým tlakem, který nesmí být menší

než tlak uvedený v odstavci 6.5.6.8.4. IBC nesmějí být během zkoušky mechanicky podpírány.

#### 6.5.6.8.4 Zkušební tlak

##### 6.5.6.8.4.1 Kovové IBC:

- (a) Pro IBC typů 21A, 21B a 21N na tuhé látky obalové skupiny I: 250 kPa (2,5 baru) (přetlak);
- (b) Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N na látky obalové skupiny II nebo III: 200 kPa (2 bary) (přetlak);
- (c) Kromě toho pro IBC typů 31A, 31B a 31N: zkušební tlak 65 kPa (0,65 baru). Tato zkouška se musí provést před zkouškou 200 kPa (2 bary).

##### 6.5.6.8.4.2 IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC:

- (a) Pro IBC typů 21H1, 21H2, 21HZ1 a 21HZ2: 75 kPa (0,75 baru) (přetlak);
- (b) Pro IBC typů 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2: vždy vyšší ze dvou hodnot, první je stanovena podle jedné z následujících metod:
  - (i) celkový přetlak změřený v IBC (tj. tenze par plněné látky a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, minus 100 kPa) při 55 °C, vynásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; tento celkový přetlak musí být stanoven na základě nejvyššího stupně plnění podle pododdílu 4.1.1.4 a teploty plnění 15 °C;
  - (ii) 1,75 násobek tenze par přepravované látky při 50 °C minus 100 kPa, nejméně však se zkušební tlakem 100 kPa;
  - (iii) 1,5 násobek tenze par přepravované látky při 55 °C minus 100 kPa, nejméně však se zkušební tlakem 100 kPa; a druhá se stanoví následující metodou:
  - (iv) dvojnásobek statického tlaku přepravované látky, nejméně však dvojnásobná hodnota hydrostatického tlaku.

##### 6.5.6.8.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu tlaku stanovenému v odstavci 6.5.6.8.4.1: žádná netěsnost;
- (b) Pro IBC typů 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu tlaku stanovenému v odstavci 6.5.6.8.4.1: žádná trvalá deformace, která by učinila IBC nezpůsobilou pro přepravu ani žádná netěsnost;
- (c) Pro IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC: žádná trvalá deformace, která by učinila IBC nezpůsobilou pro přepravu, ani žádná netěsnost.

## 6.5.6.9 Zkouška volným pádem

#### 6.5.6.9.1 Rozsah použití

Pro všechny typy IBC jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.9.2 Příprava IBC pro zkoušku

- (a) Kovové IBC: IBC musí být naplněny nejméně na 95 % své maximální kapacity pro pevné látky nebo na 98 % své maximální kapacity pro kapaliny podle konstrukčního typu. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny;
- (b) Flexibilní IBC: IBC musí být naplněny na maximální povolenou hrubou hmotnost, obsah musí být rovnoměrně rozložen;
- (c) Pevné plastové a kompozitní IBC: IBC musí být naplněny nejméně na 95 % své maximální kapacity pro pevné látky nebo na 98 % maximální kapacity pro kapaliny podle konstrukčního typu. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny. Zkouška musí být provedena, se vzorkem o teplotě včetně obsahu redukovanou na minus 18 °C nebo na nižší teplotu. Pokud zkušební vzorky kompozitních IBC jsou připraveny tímto způsobem, může být upuštěno od kondicionování stanoveného v odstavci 6.5.6.3.1. Zkušební kapalina musí být udržována v kapalném stavu, v nezbytném případě s příměsí proti zmrznutí. Toto kondicionování se nemusí provádět, pokud dotyčné materiály jsou dostatečně tvárné a pevné v tahu při nízkých teplotách;

(d) Lepenkové a dřevěné IBC: IBC musí být naplněny na maximum vnitřního objemu.

#### 6.5.6.9.3

##### Postup zkoušky

IBC bude podrobena zkoušce pádem svou základnou na nepružný, vodorovný, plochý, masivní a tuhý povrch podle požadavků 6.1.5.3.4, takovým způsobem, aby se zajistilo, že bod nárazu je taková část základny IBC, která je považována za nejzranitelnější.

IBC o vnitřním objemu 0,45 m<sup>3</sup> nebo menším, musí být dále podrobeny pádům:

- (a) Kovové IBC: na nejzranitelnější část jinou, než je základna IBC zkoušená prvním pádem;
- (b) Flexibilní IBC: na nejzranitelnější boční stranu;
- (c) IBC z tuhého plastu, kompozitní, lepenkové a dřevěné IBC: na plochu boční strany, na plochu vrchní části a na roh.

Pády mohou být provedeny s jedním vzorkem nebo různými vzorky od jednoho typu IBC.

#### 6.5.6.9.4

##### Výška pádu

Pro pevné látky a pro kapaliny, pokud je zkouška provedena s pevnou látkou, nebo s kapalinou, které mají být přepravovány, nebo s jinou látkou mající zásadně stejné fyzikální charakteristiky:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pro kapaliny se zkouška provede s vodou:

- (a) tam kde přepravované látky mají relativní hustotu nepřesahující 1,2

Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,2 m	0,8 m

- (b) tam kde přepravované látky mají relativní hustotu převyšující hodnotu 1,2, bude výška pádu vypočtena na základě relativní hustoty (d) přepravované látky zaokrouhlené nahoru na první desetinné místo jak vyplývá z:

Obalová skupina II	Obalová skupina III
d x 1 m	d x 0,67 m

#### 6.5.6.9.5

##### Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) Kovové IBC: žádná ztráta obsahu;
- (b) Flexibilní IBC: žádná ztráta obsahu. Malé unikání např. z uzávěrů nebo místy na švech při nárazu není považováno za vadu IBC, pokud nedochází po jejím postavení na zem k dalšímu úniku;
- (c) IBC z tuhého plastu, kompozitní, lepenkové a dřevěné IBC: žádná ztráta obsahu. Malý unik z uzávěrů při nárazu není považován za vadu IBC, pokud nedochází k následné netěsnosti.
- (d) Všechny IBC: žádné poškození, které způsobí, že IBC nebude bezpečná pro sběr, nebo nakládání, a nedojde k žádné ztrátě obsahu. Navíc, musí být IBC schopna zdvihnutí s pomocí vhodných prostředků, pokud zůstane po dobu pěti minut mezi podlahou a IBC volný prostor.

**POZNÁMKA:** Kritéria v (d) jsou použita na konstrukční typy IBC vyrobené po 1. lednu 2011.



### **6.5.6.10 Zkouška roztržením**

#### 6.5.6.10.1 Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.10.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněno nejméně do 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem do své nejvyšší dovolené celkové hmotnosti.

#### 6.5.6.10.3 Postup zkoušky

Když je IBC na zemi, provede se řez nožem v délce 100 mm, který úplně pronikne nejširší z bočních stěn v úhlu 45 ° k hlavní ose IBC, a to v polovině výšky mezi dnem IBC a horní hladinou naplněné látky. IBC musí být potom vystaveno rovnoměrně rozdělenému stohovacímu zatížení odpovídajícímu dvojnásobku nejvyšší dovolené celkové hmotnosti. Zatížení musí působit nejméně po dobu 5 minut. IBC konstruované pro zdvihání shora nebo ze strany, musí být po odstranění stohovacího zatížení zvednuty, až se nedotýkají země, a v této poloze musí být drženy po dobu 5 minut.

#### 6.5.6.10.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Řez se nesmí prodloužit o více než 25 % své původní délky.

### **6.5.6.11 Zkouška překlopením (pádem z překlopení)**

#### 6.5.6.11.1 Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.11.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněno nejméně na 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.

#### 6.5.6.11.3 Postup zkoušky

IBC se musí převrátit tak, aby padla na jakoukoli část své výšky na pevnou, nepružnou, hladkou, plochou a vodorovnou plochu.

#### 6.5.6.11.4 Výška pádu z překlopení

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

#### 6.5.6.11.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádná ztráta obsahu. Malé unikání např. z uzávěrů nebo místy na švech při nárazu není považováno za vadu IBC, pokud nedochází k dalšímu úniku;

### **6.5.6.12 Zkouška vztyčováním**

#### 6.5.6.12.1 Rozsah použití

Pro všechny flexibilní IBC konstruované pro zvedání shora nebo ze strany jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.5.6.12.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněno nejméně na 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.

#### 6.5.6.12.3 Postup zkoušky

Na straně ležící IBC musí být zvednuta jedním ze zvedacích zařízení nebo dvěma zvedacími zařízeními, jsou-li k dispozici čtyři, zvednuta rychlostí nejméně 0,1 m/s do svislé polohy tak, aby se už nedotýkala země.

6.5.6.12.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce  
Žádné poškození IBC nebo jeho zvedacích zařízení, které by IBC učinilo nezpůsobilou pro přepravu nebo manipulaci.

### 6.5.6.13 Zkouška vibrací

6.5.6.13.1 Použitelnost

Pro všechny IBC používané pro kapaliny, jako zkouška konstrukčního typu.

**POZNÁMKA:** Tato zkouška se použije pro konstrukční typy IBC vyrobené po 31. prosinci 2010 (viz rovněž 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 Příprava IBC pro zkoušku

Vzorek IBC bude vybrán náhodně a musí být vybaven a uzavřen jako pro přepravu. IBC musí být naplněn vodou na nejméně 98 % svého maximálního objemu.

6.5.6.13.3 Zkušební metoda a doba trvání

6.5.6.13.3.1 IBC musí být umístěna ve středu plošiny zkušebního přístroje s vertikální, sinusoidální, dvojitou amplitudou (posunutí vrchol – vrchol) 25 mm  $\pm$  5 %. Je – li to nutné, musí být omezující zařízení k plošině připevněna, aby se zabránilo vodorovnému pohybu vzorku z plošiny bez omezení vertikálního pohybu.

6.5.6.13.3.2 Zkouška musí být provedena po dobu jedné hodiny s frekvencí, která způsobí, že část základny IBC se přechodně zvedne od vibrující plošiny po část každého cyklu o takový stupeň, že může být kovová vložka na ni přerušovaně zcela vložena, mezi nejméně jeden bod základny IBC a zkušební plošinu. Frekvence mohou být upraveny po nastavení počátečního stupně tak, aby se obal nedostal do rezonance. Zkušební frekvence ale musí pokračovat, aby dovolila umístění kovové vložky pod IBC, jak je to popsáno v tomto odstavci. Schopnost vkládat kovovou vložku mezi IBC a vibrační plošinu je pro úspěšné projití testu podstatná. Aby bylo možno zkoušku provést, musí být kovová vložka použitá pro tuto zkoušku nejméně 1.6 mm silná, 50 mm široká a musí mít dostatečnou délku, aby mohla být vložena minimálně 100 mm mezi IBC a vibrační plošinu.

6.5.6.13.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Nesmí být pozorován žádný únik ani popraskání. Navíc, nesmí být pozorován žádný zlom nebo poškození konstrukčních prvků, jako jsou prasklé sváry nebo poškozené fixační prvky.

### 6.5.6.14 Protokol o zkoušce

6.5.6.14.1 O zkoušce musí být sepsán protokol obsahující alespoň následující podrobnosti, který musí být přístupný uživatelům IBC:

1. Název a adresa zkušebny;
2. Jméno (název) a adresa žadatele (kde to je vhodné);
3. Jednoznačné identifikační číslo protokolu o zkoušce;
4. Datum protokolu o zkoušce;
5. Výrobce IBC;
6. Popis konstrukčního typu IBC (např. rozměry, materiály, uzávěry, tloušťky atd.), dále způsob výroby (např. tvarování foukáním), který může zahrnovat výkresy nebo fotografie;
7. Nejvyšší vnitřní objem;
8. Charakteristiky zkoušených náplní (látek), např. viskozita a relativní hustota u kapalin a rozměr zrn u tuhých látek;
9. Popisy zkoušky a výsledky;

10. Zkušební protokol musí být podepsán s uvedením jména a funkce.

6.5.6.14.2

Protokol o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že IBC určené pro přepravu byla odzkoušena podle příslušných ustanovení této kapitoly a že použití jiných obalových postupů nebo komponentů ji může učinit neplatnou. Jedno vyhotovení protokolu o zkoušce se uloží u příslušného orgánu.

## Kapitola 6.6

### Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů

#### 6.6.1 Všeobecně

##### 6.6.1.1 Požadavky této kapitoly neplatí pro:

- obaly pro třídu 2, vyjma velkých obalů pro předměty třídy 2, včetně obalů na aerosoly;
- obaly pro třídu 6.2, vyjma velkých obalů pro UN 3291 odpad klinický;
- obaly pro třídu 7 obsahující radioaktivní látky.

##### 6.6.1.2 Velké obaly musí být vyráběny, zkoušeny a rekonstruovány podle programu zajištění kvality, který uspokojuje příslušný orgán, aby bylo zabezpečeno, že každý vyrobený nebo rekonstruovaný velký obal odpovídá požadavkům této kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 „Obaly - Převážné obaly pro nebezpečné věci - Obaly pro nebezpečné věci, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), velké obaly – Návody pro používání ISO 9001“ poskytuje přijatelný návod pro postupy, které je nutno sledovat.

##### 6.6.1.3 Zvláštní požadavky na velké obaly v oddíle 6.6.4 jsou založeny na běžně používaných velkých obalech. Abychom vzali v úvahu pokrok ve vědě, a technologii neexistuje námitka proti použití velkých obalů majících rozdílné specifikace od těch, které jsou uvedeny v oddíle 6.6.4, za předpokladu, že jsou stejně účinné, přijatelné pro příslušný orgán a schopné úspěšně absolvovat zkoušky popsané v oddíle 6.6.5. Jiné postupy zkoušení nežli jsou ty, popsané v RID, jsou přijatelné za předpokladu, že jsou rovnocenné a jsou uznány příslušným orgánem.

##### 6.6.1.4 Výrobci a následní distributoři obalů musí poskytnout informace ohledně následných postupů a popisu typů a rozměrů uzávěrů (zahrnujíc v to požadovaná těsnění) a jakýchkoliv dalších komponent potřebných k zajištění, aby obaly jak jsou předávány k přepravě, byly schopné projít příslušnými zkouškami odolnosti dle této kapitoly.

#### 6.6.2 Kód pro označení typu velkých obalů

##### 6.6.2.1 Kódy používané pro velké obaly se skládají z:

- dvou arabských číslic, a sice:  
50 pro tuhé velké obaly; nebo  
51 pro flexibilní velké obaly; a
- latinské velké písmeno označující povahu materiálu, např. dřevo, ocel atd., podle seznamu v pododdíle 6.1.2.6.

##### 6.6.2.2 Kód velkého obalu může být doplněn písmenem „W“. Toto písmeno znamená, že velký obal sice náleží typu označenému kódem, avšak byl vyroben podle rozdílné specifikace, než je uvedena v oddíle 6.6.4 a podle ustanovení v pododdíle 6.6.1.3 byl uznán jako ekvivalentní.

#### 6.6.3 Značení velkých obalů UN kódem

##### 6.6.3.1 Hlavní značení: Každý velký obal, který je vyroben a určen pro použití podle požadavků RID, musí být opatřen značením, které je trvanlivé, čitelné a je umístěno na takovém místě, aby bylo ihned viditelné. Písmena, číslice a znaky musí být alespoň 12 mm vysoké a musí zobrazovat:

- (a) symbol Spojených národů pro obaly:



Tento znak nesmí být použit k jiným účelům než k potvrzení skutečnosti, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím požadavkům v kapitole 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 nebo 6.7<sup>1</sup>.

Pro velké kovové obaly, na kterých je označení provedeno vytlačěním nebo vyražením, smí být namísto symbolu použito písmen "UN";

- (b) číslo "50" označuje tuhé velké obaly nebo "51" označuje flexibilní velké obaly, následované označením materiálového typu podle seznamu v odstavci 6.5.1.4.1 (b);
- (c) velké písmeno, které udává obalové skupiny, pro které je konstrukční typ schválen:
- X pro obalové skupiny I, II, a III;
- Y pro obalové skupiny II a III
- Z jen pro obalovou skupinu III
- (d) měsíc a rok (vždy poslední dvě číslice) výroby
- (e) stát schvalující udělení UN kódu; uvedený mezinárodní rozlišovací značkou státu předepsanou v Úmluvě o silničním provozu<sup>2</sup>;
- (f) Jméno nebo symbol výrobce a jiné označení pro velký obal podle ustanovení příslušného orgánu;
- (g) zkušební zátěž při zkoušce stohováním v kg, pro velké obaly, které nejsou určeny pro stohování se uvede "0",
- (h) Nejvyšší dovolená celková (btto) hmotnost v kg,

Výše požadované hlavní označení, musí být uvedeno v pořadí výše uvedených písmen.

Každý prvek značení aplikovaný v souladu s písmeny (a) až (h) musí být jasně oddělen, např. lomítkem nebo mezerou, tak aby byl snadno identifikovatelný.

### 6.6.3.2

#### Příklady značení



50A/X/05 01/N/PQRS  
2500/1000

Velký obal z ocele, který smí být stohován stohovací zátěž: 2500 kg,

nejvýše přípustná hmotnost (btto): 1000 kg.



50H/Y/04 02/D/ABCD 987  
/0/800

Velký obal z plastu, který nesmí být stohován, nejvyšší celková (btto) hmotnost: 800 kg.



51H/Z/06 01/S/1999 0/500

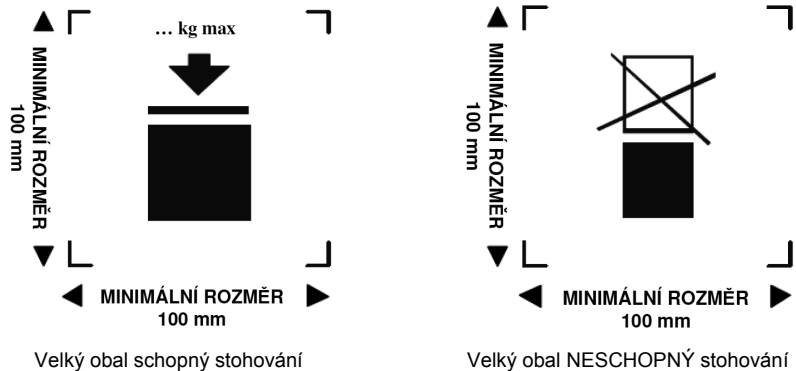
Flexibilní velký obal, který nesmí být stohován, nejvyšší celková (btto) hmotnost: 500 kg.

<sup>1</sup> Tento symbol se také používá k potvrzení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy jsou v souladu s požadavky uvedenými v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN

<sup>2</sup> Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

### 6.6.3.3

Maximální povolená stohovací zátěž použitelná při používání velkého obalu musí být znázorněna na znaku následujícím způsobem:



Znak nesmí být menší než 100 mm x 100 mm a musí být trvanlivý a jasně čitelný. Písmena a číslice udávající hmotnost musí být nejméně 12 mm vysoké.

Hmotnost vyznačená nad znakem nesmí překročit zatížení použité při zkoušce konstrukčního typu (viz 6.6.5.3.3.4) dělené 1,8.

## 6.6.4 Zvláštní požadavky na velké obaly

### 6.6.4.1 Zvláštní požadavky na velké kovové obaly

- 50 A z oceli
- 50 B z hliníku
- 50 N z kovu (jiného než ocel nebo hliník)

6.6.4.1.1 Velké obaly musí být vyrobeny z přiměřeně tvarovatelného kovu, jehož svařitelnost byla plně prokázána. Svary musí být odborně provedeny a poskytovat plnou bezpečnost. Odolnost vůči nízké teplotě musí být brána v úvahu, když je to vhodné.

6.6.4.1.2 Musí se dbát na to, aby bylo zabráněno škodlivému galvanickému působení na základě doteku různých kovů.

### 6.6.4.2 Zvláštní požadavky na velké obaly z flexibilních materiálů

- 51 H z flexibilního plastu
- 51 M z papíru

6.6.4.2.1 Velké obaly musí být vyrobeny z vhodných materiálů. Pevnost materiálu a provedení flexibilních velkých obalů musí být uzpůsobeny vnitřnímu objemu a předpokládanému použití.

6.6.4.2.2 U všech flexibilních velkých obalů typu 51 M musí použitý materiál po minimálně 24 hodinovém úplném ponoření do vody vykazovat ještě minimálně 85 % hodnoty pevnosti v tahu, která byla původně naměřena u materiálu při kondicionování do rovnovážného stavu při relativní vlhkosti do 67 %.

6.6.4.2.3 Spoje musí být provedeny šitím, tepelným svařováním, lepením nebo jiným stejně vhodným postupem. Všechny konce švů musí být zabezpečeny.

6.6.4.2.4 Flexibilní velké obaly musí vykazovat přiměřenou odolnost vůči stárnutí a ztrátě pevnosti způsobené ultrafialovým zářením, klimatickými podmínkami nebo obsaženou látkou a tím prokázat vhodnost k jejich předpokládanému použití.

6.6.4.2.5 U flexibilních velkých obalů z plastu, u kterých se vyžaduje ochrana proti ultrafialovému záření, se tato ochrana zajišťuje přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů (do

konstrukčního materiálu). Tyto příměsi se musí snášet s plněným nákladem a musí zůstat funkční během celé doby použití velkého obalu. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se odlišují od těch, které byly použity pro výrobu odzkoušeného konstrukčního typu, může být upuštěno od opakování zkoušek, pokud změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nemá negativní vliv na fyzikální vlastnosti konstrukčních materiálů

6.6.4.2.6 Do materiálů velkých obalů smějí být přimíchány příměsi, které zlepší odolnost vůči stárnutí nebo pro jiné účely, za předpokladu, že nepříznivě neovlivní jeho fyzikální nebo chemické vlastnosti.

6.6.4.2.7 Je-li velký obal naplněn, nesmí poměr výšky vůči šířce činit více než 2:1

### 6.6.4.3 Zvláštní požadavky na tuhé plastové velké obaly

50 H z tuhých plastů

6.6.4.3.1 Velký obal musí být zhotoven z vhodného plastu známé specifikace a jeho pevnost musí odpovídat objemu a předpokládanému používání. Materiál musí být odpovídajícím způsobem odolný vůči stárnutí a ztrátě pevnosti, způsobené obsahem nebo případně působením ultrafialového záření. Chování za nízké teploty musí být bráno v úvahu, pokud je to vhodné. Za normálních přepravních podmínek nesmí dojít k unikání obsahu.

6.6.4.3.2 Je-li potřebná ochrana proti ultrafialovému záření, musí být toto provedeno přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto příměsi se musí snášet s obsahem a musí plnit svoji funkci během životnosti velkého obalu. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se odlišují od těch, které byly použity pro výrobu odzkoušeného konstrukčního typu, může být upuštěno od opakování zkoušek, pokud změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nemá negativní vliv na fyzikální vlastnosti konstrukčního materiálu.

6.6.4.3.3 Aditiva mohou být přidána do materiálu velkého obalu ke zvýšení odolnosti vůči stárnutí, nebo pro jiné účely, pokud nepříznivě neovlivní fyzikální nebo chemické vlastnosti materiálu.

### 6.6.4.4 Zvláštní požadavky na lepenkové velké obaly

50 G z tuhé lepenky

6.6.4.4.1 Velký obal musí být zhotoven z pevné hladké lepenky nebo tří a vícevrstvé vlnité lepenky dobré kvality, odpovídající vnitřnímu objemu a předpokládanému použití. Odolnost vnějšího povrchu k absorpci vody podle Cobba 30 min (v režimu Cobb<sub>1800</sub>) nesmí být vyšší než 155 g/m<sup>2</sup> (viz norma ISO 535 :1991). Lepenka musí mít odpovídající pevnost v ohybu. Lepenka musí být formátována bez trhlin. Lepenka při kompletaci obalu se nesmí v rylování lámat či na povrchu popraskat, nebo se silně vyboulit. Vlny lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.

6.6.4.4.2 Stěny, včetně víka a dna, musí vykazovat odolnost vůči průrazu minimálně 15 J, měřeno podle normy ISO 3036 :1975.

6.6.4.4.3 Výrobní spoje lepenkových vnějších obalů musí vykazovat dostatečné překrytí a musí být provedeny lepicí páskou, slepením, sešitím kovovými sponami nebo jiným minimálně stejně vhodnými spojovacími prostředky. Je-li spojení provedeno slepením nebo za použití lepicí pásky, lepidlo musí být vodovzdorné. Kovové spony musí prošívat všechny spojované části obalu a být tvarovány nebo chráněny tak, aby nemohly ohrozit vnitřní vložku prodřením nebo propíchnutím.

6.6.4.4.4 Paletová dna, která tvoří součást velkého obalu, nebo jakékoli odnímatelné palety, musí být uzpůsobeny k mechanické (vidlicové) manipulaci s velkým obalem naplněným na nejvyšší dovolenou celkovou (bto) hmotnost.

6.6.4.4.5 Odnímatelná paleta nebo paletové dno musí být bez výstupků, aby se zabránilo narušení spodku velkého obalu, což by při manipulaci mohlo být příčinou škody.

6.6.4.4.6 U odnímatelné palety musí být těleso obalu pevně spojeno s odnímatelnou paletou, aby se zajistila stabilita při manipulaci a přepravě. Mimo to musí být vrchní povrch odnímatelných palet prost ostrých výstupků, které by mohly poškodit velký obal.

6.6.4.4.7 K zvýšení odolnosti při stohování smějí být používány podpurné prvky jako dřevěné vzpěry, které se však musí umístit vně vnitřní vložky.

6.6.4.4.8 Je-li předpokládáno stohování velkých obalů, musí být nosná plocha zhotovena tak, aby zátěž byla bezpečně rozložena.

#### **6.6.4.5 Zvláštní požadavky na dřevěné velké obaly**

50 C z přírodního dřeva

50 D z překližky

50 F z rekonstituovaného dřeva

6.6.4.5.1 Pevnost používaných materiálů a jejich konstrukční aplikace musí odpovídat objemu a předpokládanému použití velkých obalů

6.6.4.5.2 Je-li velký obal z přírodního dřeva, musí být z dřeva dobře vyzrálého, vyschlého a dřeva bez vad, aby nedošlo k závažnému snížení pevnosti kterékoliv části velkých obalů. Každý díl velkých obalů musí být plnostěnný (z jednoho kusu), nebo tomuto rovnocenný. Díly lze považovat za plnostěnné, pokud přířezy dílu jsou spojeny odpovídající metodou, např. Lindermanovo spojení (spoj typu vlašťovčího ocasu), spojení na pero a drážku, přeplátováním, na tupý spoj s nejméně 2 vlnovitými kovovými upevňovacími prvky pro každý spoj nebo jiným stejně účinným způsobem.

6.6.4.5.3 Je-li velký obal z překližky, musí se tato skládat nejméně ze tří vrstev. Tyto musí být vyrobeny z dobře vyzrálé loupáné nebo po létech řezané dýhy, obchodně obvykle suché a bez vad, které by snížily pevnost velkého obalu. Jednotlivé vrstvy musí být spolu slepeny vodovzdorným lepidlem. Pro výrobu velkých obalů mohou být použity také jiné vhodné materiály společně s překližkou.

6.6.4.5.4 Je-li velký obal z rekonstituovaného dřeva, pak musí být materiály jako tvrdé dřevovláknité či dřevotřískové desky nebo jiné vhodné materiály vodovzdorné.

6.6.4.5.5 Velké obaly musí být pevně spojeny hřebíky nebo zabezpečeny s rohovými svlaky nebo konci, nebo musí být kompletovány jinými stejně vhodnými prostředky.

6.6.4.5.6 Paletové dno, které vytváří nedílnou část velkého obalu, nebo odnímatelná paleta musí být vhodné pro mechanickou manipulaci velkého obalu naplněného na nejvyšší přípustnou celkovou (btto) hmotnost.

6.6.4.5.7 Odnímatelná paleta nebo paletové dno musí být navrženy tak, aby se zabránily možnosti jakýchkoliv výčnělků základny velkého obalu, které by mohly být náchylné k vzniku poškození při manipulaci.

6.6.4.5.8 U odnímatelné palety musí být těleso obalu spojeno pevně s paletou, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Povrch odnímatelné palety musí být prost nerovností, které by mohly velký obal poškodit.

6.6.4.5.9 Zesilovací systémy, jako jsou dřevěné podpěry k zvýšení stohovatelnosti, smí být použity, ale musí být situovány vně vnitřní vložky.

6.6.4.5.10 Je-li předpokládáno, že velké obaly budou stohovány, musí být nosné plochy uzpůsobeny tak, že dojde k bezpečnému rozložení nákladu.

#### **6.6.5 Zkušební požadavky na velké obaly**

##### **6.6.5.1 Provádění a četnost zkoušek**

6.6.5.1.1 Konstrukční typ každého velkého obalu musí být podroben podle 6.6.5.3 předpokládaným zkouškám a to podle pevně stanovených postupů příslušným orgánem povolujícím umístění značky a musí tímto příslušným orgánem být schválen.

6.6.5.1.2 Každý konstrukční typ velkého obalu musí před použitím úspěšně projít zkouškami předepsanými v této kapitole. Konstrukční typ velkého obalu je určen konstrukcí, rozměrem, použitým materiálem a jeho tloušťkou, způsobem výroby a balení, může však také zahrnovat různé opracování povrchu, včetně velkých obalů, které se od svého konstrukčního typu odlišují pouze nižší konstrukční výškou.

6.6.5.1.3 Zkoušky musejí být provedeny se vzorky z výroby v intervalech, které jsou příslušným orgánem pevně stanoveny. Budou-li takovéto zkoušky provedeny na velkých obalech z lepenky, příprava při okolních podmínkách (prostředí) se považuje za rovnocennou podmínkám uvedeným v pododdíle 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Zkoušky se musejí opakovat také po každé změně konstrukce, materiálu nebo technologie výroby velkých obalů.

6.6.5.1.5 Příslušný orgán může povolit selektivní zkoušku velkých obalů, které se jen velmi málo liší od již



zkoušeného konstrukčního typu: např. menšími rozměry vnitřních obalů nebo vnitřními obaly s nižší čistou (netto) hmotností, nebo také velké obaly s malými redukcemi vnějších rozměrů.

6.6.5.1.6

(Vyhrazeno)

**POZNÁMKA:** Pro podmínky sestavování různých vnitřních obalů do velkého obalu a povolených variací vnitřních obalů, viz 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7

Příslušný orgán může kdykoliv požadovat důkaz, aby zkouškami podle tohoto oddílu bylo prokázáno, že velké obaly ze sériové výroby splňují požadavky pro zkoušky konstrukčního typu.

6.6.5.1.8

Pod podmínkou, že platnost výsledků zkoušky nebude ovlivněna a se souhlasem příslušného orgánu, smí být provedeno více zkoušek s jedním vzorkem.

## 6.6.5.2

### Příprava pro zkoušky

6.6.5.2.1

Zkoušky se provedou na velkých obalech připravených k přepravě, včetně vnitřních obalů nebo přepravovaných předmětů. Vnitřní obaly pro kapalné látky musí být plněny nejméně na 98 % svého nejvyššího vnitřního objemu, pro tuhé látky na nejméně 95 % svého nejvyššího vnitřního objemu. U velkých obalů, jejichž vnitřní obaly jsou určeny pro přepravu kapalných nebo pevných látek, je potřeba provést oddělené zkoušky s kapalným a tuhým obsahem. Látky obsažené ve vnitřních obalech nebo předměty obsažené ve velkých obalech určené k přepravě se smí nahradit jinými látkami nebo předměty, pokud tímto nebudou výsledky zkoušky negativně zkresleny. Jsou-li použity jiné vnitřní obaly nebo předměty, musí mít stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost atd.) jako k přepravě určené vnitřní obaly nebo předměty. Je přípustné použít přídatnou zátěž, jako pytle s oloveným šrotem, aby se dosáhlo požadované celkové hmotnosti kusu, pokud jsou použity tak, aby tímto neovlivnily výsledky zkoušky.

6.6.5.2.2

Použije-li se při zkoušce pádem místo kapaliny jiná látka, musí mít tato srovnatelnou relativní hustotu a viskozitu jako látka, která má být přepravována. Pro pádovou zkoušku kapalin může být použita i voda za podmínek daných v 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3

Velké plastové obaly a velké obaly obsahující vnitřní plastové obaly, vyjma pytlů, které jsou určeny pro pevné látky nebo předměty, je třeba podrobit zkoušce volným pádem, když teplota zkušební vzorku a jeho obsahu byla redukována na  $-18^{\circ}\text{C}$  nebo nižší. Od kondicionování může být upuštěno, jestliže materiály obalu vykazují při nízkých teplotách dostatečnou poddajnost a pevnost v tahu. Budou-li zkušební vzorky připraveny tímto způsobem, lze ustoupit od kondicionování podle 6.6.5.2.4. Pro zkoušky použité kapalné látky se musí udržet v kapalném stavu přidáním příměsí proti zmraznutí, pokud je to nutné.

6.6.5.2.4

Velké lepenkové obaly musí být minimálně 24 hodin kondicionovány v prostředí, kde je teplota a relativní vlhkost vzduchu řízena. Jsou tři možnosti, z nichž musí být jedna vybrána. Upřednostněné prostředí je  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  a  $50\% \pm 2\%$  relativní vlhkost vzduchu. Obě ostatní možnosti jsou  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  a  $65\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti vzduchu nebo  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  a  $65\% \pm 2\%$  relativní vlhkosti vzduchu.

**POZNÁMKA:** Střední hodnoty musí ležet uvnitř těchto mezních hodnot. Krátkodobé odchylky a mezní hodnoty mohou vyvolat odchylky jednotlivých měření až o  $\pm 5\%$  pro relativní vlhkost vzduchu, bez významného zhoršení reprodukovatelnosti zkoušky.

## 6.6.5.3

### Zkušební požadavky

6.6.5.3.1

#### Zkouška zdvihem zdola

6.6.5.3.1.1

Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, které jsou uzpůsobeny ke zdvihu zdola (vidlicové manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

6.6.5.3.1.2

Příprava velkých obalů pro zkoušku

Velký obal je plněn až k 1,25 násobku své nejvyšší dovolené celkové (bto) hmotnosti, přičemž je zátěž rovnoměrně rozložena.

6.6.5.3.1.3

Postup zkoušení

Velký obal musí být 2x zvednut vidlicovým vysokozdvížným vozíkem a nechá se potom klesnout, přičemž je třeba vidlice umístit centrálně s odstupem 3/4 od zaváděcího bočního rozměru (pokud nejsou zaváděcí body udány). Vidlice musí být zavedena až do 3/4 zaváděcího směru. Zkouška

musí být opakována v každém možném zaváděcím směru.

#### 6.6.5.3.1.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádné trvalé deformace velkého obalu, které ovlivní bezpečnost přepravy a žádná ztráta obsahu.

### 6.6.5.3.2 Zkouška zdvihem shora

#### 6.6.5.3.2.1 Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, které jsou uzpůsobeny pro zdvih shora (závěsnou manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.6.5.3.2.2 Příprava velkých obalů pro zkoušku

Velké obaly musí být naplněny na dvojnásobek jejich nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotností. Flexibilní velké obaly musí být naplněny na šestnásobek jejich nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotnosti, přičemž zátěž musí být rovnoměrně rozložena.

#### 6.6.5.3.2.3 Postup zkoušení

Velké obaly musí být zvednuty způsobem, pro který jsou vybaveny, až se nacházejí volně nad podlahou a po dobu 5 minut jsou v této poloze drženy.

#### 6.6.5.3.2.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- a) Kovové velké obaly a velké obaly z plastu: žádná trvalá deformace, která by je učinila nezpůsobilými k přepravě a žádná ztráta obsahu.
- b) Velké flexibilní obaly: žádné poškození velkého obalu nebo jejich zvedacích zařízení, které by je učinilo nezpůsobilými k přepravě nebo manipulaci.

### 6.6.5.3.3 Zkouška stohováním

#### 6.6.5.3.3.1 Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, které jsou uzpůsobeny ke stohování na sobě, jako zkouška konstrukčního typu.

#### 6.6.5.3.3.2 Příprava velkých obalů pro zkoušku

Velký obal musí být naplněn na svou nejvyšší dovolenou celkovou (btto) hmotnost.

#### 6.6.5.3.3.3 Postup zkoušení

Velký obal musí svým dnem stát na vodorovném tvrdém podkladě a být vystaven působení rovnoměrně rozdělené zkušební zátěži (viz odstavec 6.6.5.3.3.4) po dobu nejméně 5 minut; Velké obaly ze dřeva, lepenky nebo plastu musí být této zátěži vystaveny nejméně 24 hodin.

#### 6.6.5.3.3.4 Výpočet zkušební zátěže

Zátěž, kterou se velký obal zatíží, musí být minimálně 1,8 násobkem součtové nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotnosti počtu stejných velkých obalů, které mohou být během přepravy na velký obal nastohovány.

#### 6.6.5.3.3.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- a) Velké obaly kovové, z tuhého plastu: žádná trvalá deformace, která by je učinila nezpůsobilými k přepravě a žádná ztráta obsahu.
- b) Flexibilní velké obaly: žádné poškození velkého obalu nebo jejich zvedacích zařízení, které by je učinilo nezpůsobilými k přepravě nebo manipulaci.

### 6.6.5.3.4 Zkouška volným pádem

#### 6.6.5.3.4.1 Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, jako zkoušky konstrukčního typu.

#### 6.6.5.3.4.2 Příprava velkých obalů na zkoušku

Velké obaly musí být naplněny podle odstavce 6.6.5.2.1

#### 6.6.5.3.4.3 Postup zkoušení

Velký obal musí být puštěn na nepružný, vodorovný, plochý, masivní a tuhý povrch podle požadavků 6.1.5.3.4 takovým způsobem, aby se zajistilo, že bod nárazu je v té části základny velkého obalu, kterou je možno považovat za nejvíce zranitelnou.

#### 6.6.5.3.4.4 Výška pádu

**POZNÁMKA:** Velké obaly pro látky a předměty třídy 1 musí být vyzkoušeny podle zkušebních požadavků pro obalovou skupinu II.

#### 6.6.5.3.4.4.1 U vnitřních obalů obsahujících pevné, kapalné látky nebo předměty má v podstatě stejné parametry to, je-li zkouška provedena s pevnými, kapalnými látkami nebo předměty, které budou přepravovány, nebo s jinými látkami nebo předměty.

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

#### 6.6.5.3.4.4.2 Pro vnitřní obaly obsahující kapaliny, kdy je zkouška prováděna s vodou:

(a) Když látky, které budou přepravovány, mají relativní hustotu nepřesahující 1,2:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) Když u látek, které budou přepravovány, překračuje relativní hustota 1,2, musí být výška pádu vypočtená na základě relativní hustoty (d) přepravované látky, zaokrouhlena na první desetinu, takto:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

#### 6.6.5.3.4.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

6.6.5.3.4.5.1 Velké obaly nesmějí vykazat žádné poškození, které by ohrožovalo bezpečnost přepravy. Nesmí dojít k žádnému úniku přepravované látky z vnitřního obalu nebo z předmětu.

6.6.5.3.4.5.2 U velkých obalů pro předměty třídy 1 není dovolena žádná trhлина, která by umožnila únik výbušných látek nebo předmětů z velkého obalu.

6.6.5.3.4.5.3 Byl-li velký obal podroben zkoušce volným pádem, zkušební vzorek obstál, jestliže celý obsah zůstal v obalu, i když uzávěr už není prachotěsný.

### 6.6.5.4 Atestace a zkušební protokol

6.6.5.4.1 Na každý konstrukční typ velkého obalu musí být vydán atest s povolením značení (UN kódem podle oddílu 6.6.3) osvědčující, že konstrukční typ včetně jeho vybavení splnil požadavky zkoušek.

6.6.5.4.2 O zkoušce musí být sepsán zkušební protokol obsahující minimálně následující údaje a musí být dostupný uživatelům velkého obalu:

1. Jméno a adresa zkušebny;
2. Jméno a adresa objednavatele (pokud je to vhodné);
3. Jednoznačná identifikace protokolu;
4. Datum protokolu;
5. Výrobce velkého obalu;
6. Popis konstrukčního typu velkého obalu (např. rozměry, materiály, uzávěry, tloušťky stěn atd.) a/nebo fotografie;
7. Nejvyšší vnitřní objem/nejvyšší dovolená celková (btto) hmotnost;

8. Charakteristické znaky zkoušeného obsahu, např. druhy a popisy použitých vnitřních obalů nebo předmětů;
9. Popisy a výsledky zkoušek;
10. Zkušební protokol musí být podepsán s uvedením jména a funkce podepisujícího.

#### 6.6.5.4.3

Zkušební protokol musí obsahovat prohlášení, že pro přepravu připravený velký obal byl odzkoušen v souladu s příslušnými požadavky této kapitoly, a že tento zkušební protokol při použití jiných způsobů balení nebo komponent, může být neplatný. Jedno vyhotovení zkušebního protokolu je třeba poskytnout příslušnému orgánu.

## Kapitola 6.7

### Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren a UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA:** Pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi z kovových materiálů, pro bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC) jiné než UN MEGC viz kapitola 6.8; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitola 6.9; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitola 6.10.

#### 6.7.1 Platnost a všeobecné požadavky

**6.7.1.1** Požadavky této kapitoly se vztahují na přemístitelné cisterny určené pro přepravu nebezpečných věcí a na MEGC určené pro přepravu nezchlazených plynů třídy 2 všemi druhy dopravy. Kromě požadavků této kapitoly, pokud není stanoveno jinak, musí každá multimodální přemístitelná cisterna nebo MEGC odpovídat definici "kontejner" splňovat příslušné požadavky Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech (KBK) 1972, se změnami a doplňky. Dodatečné požadavky mohou být uplatněny na přemístitelné cisterny nebo MEGC přicházející na moře, které jsou manipulovány na otevřeném moři.

**6.7.1.2** S přihlédnutím k vědecko-technickému pokroku mohou být technické požadavky této kapitoly upraveny alternativními ujednáními. Tato alternativní ujednání musí nabízet nejméně takovou úroveň bezpečnosti, která je dána požadavky této kapitoly s ohledem na snášlivost s přepravovanými látkami a schopnost přemístitelné cisterny nebo MEGC odolat nárazu, zatížení a požáru. Pro mezinárodní přepravu musí být alternativní ujednání pro přemístitelné cisterny nebo MEGC schváleny příslušnými orgány.

**6.7.1.3** Pokud látka není uvedena v pokynech pro přemístitelné cisterny (T 1 až T 23, T 50 nebo T 75) ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2, může být příslušným orgánem země původu vydáno prozatímní schválení. Schválení musí být uvedeno v dokumentaci k zásilce a musí obsahovat nejméně informace normálně uvedené v pokynech pro přemístitelné cisterny a podmínky, za nichž musí být látka přepravována.

#### 6.7.2 Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9

##### 6.7.2.1 Definice

Pro účely tohoto oddílu se následujícími pojmy rozumí:

**Alternativní ujednání** znamená schválení příslušným orgánem pro přemístitelnou cisternu nebo MEGC, které byly konstruovány, vyrobeny nebo zkoušeny podle technických požadavků nebo zkušebních metod jiných, než uvedených v této kapitole;

**Jemnozrná ocel** znamená ocel, která má rozměr feritických zrn 6 nebo menší, pokud je určen podle normy ASTM E 112-96 nebo definován v normě EN 10028-3, část 3;

**Konstrukční rozmezí teplot** pro nádrž musí být od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  pro látky přepravované za normálních podmínek. Pro látky manipulované za zvýšené teploty nesmí být konstrukční teplota nižší než nejvyšší teplota plnění, vyprazdňování nebo přepravované látky. Přísnější konstrukční teploty musí být uvažovány pro přemístitelné cisterny provozované v tvrdých klimatických podmínkách;

**Konstrukční výstroj** znamená vyztužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky vně nádrže;

**Měkká ocel** znamená ocel se zaručenou mezí pevností v tahu  $360\text{ N/mm}^2$  až  $440\text{ N/mm}^2$  a zaručeným nejmenším prodloužením při přetržení podle odstavce 6.7.2.3.3.3;

**Nádrž** znamená část přemístitelné cisterny, která obsahuje látky určené pro přepravu (vlastní

cisterna), včetně otvorů a jejich uzávěrů, ale nezahrnuje provozní výstroj a konstrukční výstroj;

**Nejvyšší dovolená celková hmotnost** (MPGM) znamená součet vlastní hmotnosti přemístitelné cisterny a nejvyšší dovolené užitečné hmotnosti;

**Nejvyšší dovolený provozní tlak** (MAWP) znamená tlak, který nesmí být menší než nejvyšší z dále uvedených tlaků měřených na vrcholu nádrže v provozní poloze:

- (a) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak v nádrži během plnění nebo vyprazdňování; nebo
- (b) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak, pro který je nádrž konstruována, jež nesmí být menší než součet:
  - (i) absolutní tenze par (v barech) látky při 65 °C, zmenšená o 1 bar; a
  - (ii) dílčího tlaku (v barech) vzduchu nebo jiných plynů v prostoru nad látkou vlivem nejvyšší teploty 65 °C v tomto prostoru a roztažnost kapaliny vlivem zvýšení střední teploty látky  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = teplota plnění, obvykle 15 °C,  $t_r$  = 50 °C, nejvyšší střední teplota látky);

**Provozní výstroj** znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, větrací, pojistná, zahřívací, chladicí a tepelně izolační zařízení;

**Přemístitelná cisterna** znamená multimodální cisternu s vnitřním objemem větším než 450 litrů používanou pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9. Přemístitelná cisterna zahrnuje nádrž s provozní výstrojí a konstrukční výstrojí nezbytnou pro přepravu nebezpečných látek. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje. Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo, vůz, nebo námořní nebo vnitrozemská vodní plavidla a musí být vybavena záračkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, cisternové vozy, nekovové cisterny a IBC nespádají pod definici přemístitelných cistern;

**Přemístitelná cisterna pro přepravu v systému offshore** znamená přemístitelnou cisternu speciálně konstruovanou pro opětné použití pro přepravu do, z a mezi přibřežními zařízeními. Přemístitelná cisterna pro přepravu v systému offshore je zkonstruována a vyrobena podle pokynů pro schvalování kontejnerů přepravovaných po otevřených mořích stanovených Mezinárodní námořní organizací (International Maritime Organization) v dokumentu MSC/Circ. 860;

**Referenční ocel** znamená ocel s mezí pevností v tahu 370 N/mm<sup>2</sup> a prodloužením při přetržení 27 %;

**Tavný prvek** znamená opětne neuzavíratelné zařízení pro vyrovnávání tlaku, které je teplotně ovládáno;

**Výpočtový tlak** znamená tlak používaný pro výpočty a požadovaný schváleným technickým předpisem pro tlakové nádoby. Výpočtový tlak musí být vyšší než nejvyšší z dále uvedených tlaků:

- (a) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak v nádrži během plnění nebo vyprazdňování; nebo
- (b) součet:
  - (i) absolutní tenze par (v barech) látky při 65 °C, zmenšená o 1 bar;
  - (ii) dílčího tlaku (v barech) vzduchu nebo jiných plynů v prostoru nad látkou vlivem nejvyšší teploty 65 °C v tomto prostor a roztažnost kapaliny vlivem zvýšení střední teploty látky  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = teplota plnění, obvykle 15 °C,  $t_r$  = 50 °C, nejvyšší střední teplota látky); a
  - (iii) tlaku stanoveného na základě statických sil uvedených v odstavci 6.7.2.2.12, ale nejméně 0,35 baru;
- (c) dvě třetiny nejmenšího zkušební tlaku uvedeného v příslušných pokynech pro přemístitelné cisterny v odstavci 4.2.5.2.6;

**Zkouška těsnosti** znamená zkoušku nádrže a její provozní výstroje používající plyn do vnitřního tlaku nejméně 25 % nejvyššího dovoleného provozního tlaku (MAWP);

**Zkušební tlak** znamená nejvyšší přetlak ve vrcholu nádrže během hydraulické tlakové zkoušky rovný nebo nejméně 1,5 násobku výpočtového tlaku. Nejnižší zkušební tlak pro přemístitelné cisterny určené pro zvláštní látky je uveden v příslušných pokynech pro přemístitelné cisterny

v odstavci 4.2.5.2.6.

## **6.7.2.2 Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky**

- 6.7.2.2.1** Nádrže musí být konstruovány a vyrobeny v souladu s požadavky na tlakové nádoby uznávanými příslušným orgánem. Nádrže musí být vyrobeny z kovových materiálů vhodných pro tváření. Materiály musí v zásadě odpovídat národním a mezinárodním materiálovým normám. Pro svařované nádrže musí být použit pouze materiál, jehož svařitelnost byla plně prokázána. Sváry musí být odborně provedeny a zaručovat úplnou bezpečnost. Pokud je to podle výrobního procesu nebo materiálu nezbytné, musejí být nádrže vhodně tepelně zpracovány, aby byla zaručena přiměřená pevnost ve svaru a tepelně ovlivněných zónách. Při volbě materiálu musí být zohledněny riziko křehkého lomu, napětí korozivních trhlin a odolnost proti nárazu. Pokud je použita jemnozrná ocel, zaručená hodnota meze pružnosti nesmí být vyšší než  $460 \text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota horní meze pevnosti v tahu nesmí být vyšší než  $725 \text{ N/mm}^2$  podle specifikace materiálu. Hliník může být použit jako konstrukční materiál, jen pokud je uveden ve zvláštním ustanovení pro přemístitelnou cisternu pro zvláštní látku ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 nebo pokud je to schváleno příslušným orgánem. Pokud je hliník schválen, musí být izolován, aby se zabránilo ztrátě fyzikálních vlastností, pokud je podroben tepelnému zatížení  $110 \text{ kW/m}^2$  po dobu nejvýše 30 minut. Izolace musí zůstat účinná při všech teplotách do  $649 \text{ }^\circ\text{C}$  a musí být potažena materiálem s bodem tavení nejméně  $700 \text{ }^\circ\text{C}$ . Materiály pro přemístitelných cisteren musí být vhodné pro okolní prostředí, ve kterém mohou být přepravovány.
- 6.7.2.2.2** Nádrže přemístitelných cisteren, spojovací prvky a potrubí musí být vyrobeny z materiálů, které jsou:
- (a) Podstatně odolné proti působení látek určených k přepravě; nebo
  - (b) Netečné nebo neutralizované chemickou reakcí; nebo
  - (c) Potaženy antikoročním materiálem přímo nataženým na nádrž nebo spojeným rovnocennými prostředky.
- 6.7.2.2.3** Těsnění musí být vyrobena z materiálů odolných proti látkám určeným k přepravě.
- 6.7.2.2.4** Pokud jsou nádrže potaženy, potažení musí být dostatečně odolné proti působení látek určených k přepravě, homogenní, neporézní, bez trhlin, dostatečně pružné a shodné charakteristiky tepelné roztažnosti nádrže. Potažení každé nádrže, upevnění nádrže a potrubí musí být souvislé a musí pokrývat celou plochu jakékoli příruby. Pokud jsou vnější upevnění přivařena na cisternu, potažení musí být souvislé a upevnění a kolem celé plochy vnějších přírub.
- 6.7.2.2.5** Spoje a švy potažení musí být provedeny zatavením materiálů nebo jinými rovnocennými prostředky.
- 6.7.2.2.6** Dotyk různých kovů, které by mohly způsobit poškození galvanickými účinky, není přípustné.
- 6.7.2.2.7** Materiály přemístitelné cisterny, včetně jakýchkoli přístrojů, těsnění, potažení a příslušenství nesmějí nepříznivě ovlivňovat látky určené k přepravě v přemístitelné cisterně.
- 6.7.2.2.8** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyrobeny s podporami pro bezpečnou základnu během přepravy a vhodnými zvedacími a spouštěcími upevňovacími prvky.
- 6.7.2.2.9** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány tak, aby odolaly beze ztráty obsahu nejméně vnitřnímu tlaku způsobenému obsahem a statickým, dynamickým a tepelným zatížením během normálních podmínek manipulace a dopravy. Konstrukce musí prokázat, že únavové účinky způsobené těmito opakovanými namáháními v průběhu očekávané životnosti přemístitelné cisterny byly zohledněny.
- 6.7.2.2.10** Nádrž, která má být vybavena zařízením pro vyrovnání podtlaku, musí být konstruována tak, aby odolala bez trvalé deformace vnějšímu tlaku nejméně  $0,21$  baru nad vnitřní tlak. Zařízení pro vyrovnávání podtlaku musí být nastaveno tak, aby vypouštělo při podtlaku do minus (-)  $0,21$  baru, pokud nádrž není konstruována pro vyšší vnější přetlak, v takovém případě nesmí být odpouštěcí tlak zařízení vyšší než výpočtový podtlak cisterny. Nádrž používaná pro přepravu tuhých látek (práškových nebo zrnitých) pouze obalových skupin II nebo III, které během přepravy nezkapalňují, může být konstruována pro nižší vnější tlak, podléhající schválení příslušného orgánu. V tomto případě musí být podtlakový ventil nastaven tak, aby otevíral při tomto nižším tlaku. Nádrž, která nemá být vybavena zařízením pro vyrovnání podtlaku, musí být konstruována tak, aby odolala bez trvalé deformace vnějšímu tlaku nejméně  $0,4$  baru nad vnitřní tlak.
- 6.7.2.2.11** Zařízení pro vyrovnávání podtlaku používané na přemístitelných cisternách, určených pro přepravu látek splňujících kritéria bodu vzplanutí třídy 3, včetně zahřátých látek přepravovaných při nebo nad jejich bod vzplanutí, musí být chráněno proti okamžitému prošlehnutí plamene do nádrže, nebo musí mít přemístitelná cisterna nádrž schopnou odolat bez úniku obsahu výbuchu z prošlehnutí plamene do nádrže.

- 6.7.2.2.12** Přemístitelné cisterny a jejich upevnění musí být při nejvyšším dovoleném zatížení schopny absorbovat následující jednotlivé statické síly:
- (a) Ve směru jízdy: dvojnásobek MPGM násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnicenné dvojnásobku MPGM) násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením ( $g$ )<sup>1</sup>; a
  - (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.2.2.13** U každé ze sil v odstavci 6.7.2.2.12 musí být zachován koeficient bezpečnosti takto:
- (a) Pro kovy mající výrazně definovanou mez pružnosti koeficient 1,5 ve vztahu k mezi tažnosti; nebo
  - (b) Pro kovy nemající výrazně definovanou mez pružnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručeným 0,2 % prokázané pružnosti a pro austenitické oceli 1 % prokázané pružnosti.
- 6.7.2.2.14** Hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud jsou používány austenitické oceli, stanovené nejnižší hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti podle materiálových norem mohou být zvýšeny o 15 %, pokud jsou tyto vyšší hodnoty ověřeny v kontrolních osvědčeních materiálu. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro daný materiál, hodnota meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být schválena příslušným orgánem.
- 6.7.2.2.15** Přemístitelné cisterny musí být možno elektricky uzemnit, pokud jsou určeny pro přepravu látek s bodem vzplanutí podle kritérií pro třídu 3 včetně zahřátých látek přepravovaných při teplotě rovné nebo převyšující jejich bod vzplanutí. Musí být provedena taková opatření, aby se zamezilo nebezpečnému elektrostatickému výboji.
- 6.7.2.2.16** Pokud je to požadováno pro určité látky vhodným pokynem pro přemístitelné cisterny uvedeným ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v odstavci 4.2.5.2.6 nebo zvláštním ustanovením pro přemístitelné cisterny uvedeným ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáným v pododdíle 4.2.5.3, přemístitelné cisterny musí být provedeny s dodatečnou ochranou, která může mít formu dodatečné tloušťky nádrže nebo vyššího zkušební tlaku, dodatečné tloušťky stěny nebo vyššího zkušební tlaku stanoveného podle přirozeného nebezpečí spojeného s přepravou daných látek.

## 6.7.2.3 Konstrukční kritéria

- 6.7.2.3.1** Nádrže musí být konstruovány na základě matematické analýzy namáhání nebo experimentální míry odolnosti napětí nebo jinými metodami schválenými příslušným orgánem.
- 6.7.2.3.2** Nádrže musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby odolaly hydraulickému zkušebnímu tlaku rovnému nejméně 1,5 násobku výpočtového tlaku. Zvláštní požadavky pro určité látky v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny jsou uvedeny v sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsány v odstavci 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v pododdíle 4.2.5.3. Pozornost je věnována požadavkům na nejmenší tloušťku stěn nádrže těchto cisteren uvedeným v odstavcích 6.7.2.4.1 až 6.7.2.4.10.
- 6.7.2.3.3** Pro kovy vykazující zřetelnou mez pevnosti nebo charakterizované zaručenou prokázanou pevností (0,2 % prokázané pevnosti obecně nebo 0,1 % prokázané pevnosti pro austenitické oceli) primární povrchové napětí  $\sigma$  (sigma) v nádrži nesmí překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho která z nich je nižší, při zkušební tlaku, kde:
- Re = výrazná mez pružnosti v N/mm<sup>2</sup> nebo 0,2 % prokázané pružnosti nebo pro austenitické oceli 1 % prokázané pružnosti;
- Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm<sup>2</sup>.
- 6.7.2.3.3.1** Použité hodnoty Re a Rm musí být stanoveny jako nejmenší hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud je použita austenitická ocel, stanovené nejnižší hodnoty pro Re a Rm podle materiálových norem mohou být zvýšeny až o 15 %, jestliže jsou vyšší hodnoty ověřeny v kontrolním osvědčení materiálu. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, musí být použité hodnoty Re a Rm schváleny příslušným orgánem nebo jim pověřenou organizací.
- 6.7.2.3.3.2** Oceli, které mají poměr Re/Rm větší než 0,85, nejsou dovoleny pro výrobu svařovaných nádrží.



Hodnoty Re a Rm použité pro stanovení tohoto poměru musí být hodnoty uvedené v materiálovém kontrolním osvědčení.

6.7.2.3.3.3 Oceli použité pro konstrukci nádrží musí mít prodloužení při přetržení v % nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 16 % pro jemnozrnné oceli a 20 % pro ostatní oceli. Hliník a hliníkové slitiny používané v konstrukci nádrží musí mít prodloužení při přetržení v % nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 12 %.

6.7.2.3.3.4 Pro účely stanovení skutečných hodnot materiálů je třeba dodat, že pro plášťový materiál musí být osa vzorku kovu pro zkoušku pevností v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Trvalé prodloužení při přetržení musí být měřeno na zkušebních vzorcích v pravouhlych příčných řezech v souladu s ISO 6892 :1998 používající 50 mm měrné délky.

## 6.7.2.4 Minimální tloušťka stěny

6.7.2.4.1 Minimální tloušťka stěny musí být větší než tloušťka stanovená takto:

- Minimální tloušťka stěny stanovená podle požadavků odstavců 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.10;
- Minimální tloušťka stěny stanovená podle uznávaných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků v pododdíle 6.7.2.3; a
- Minimální tloušťka stěny stanovená v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v odstavci 4.2.5.2.6 nebo stanovená podle zvláštního ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeného ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáného v pododdíle 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Cylindrické části, konce (dna) a kryty uzávěrů nádrží o průměru do 1,8 m musí mít tloušťku nejméně 5 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku použitého kovu. Nádrže o průměru větším než 1,8 m musí mít tloušťku nejméně 6 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku použitého kovu kromě toho, že pro práškové a zrnité tuhé látky obalové skupiny II nebo III může být požadavek na minimální tloušťku snížen na nejméně 5 mm tloušťky v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku použitého kovu.

6.7.2.4.3 Pokud je provedena dodatečná ochrana nádrže proti poškození, přemístitelné cisterny se zkušebními tlaky menšími než 2,65 baru mohou mít minimální tloušťku stěny zmenšenou úměrně k provedené ochraně schválenou příslušným orgánem. Avšak nádrže o průměru nejvýše 1,8 m nesmějí mít tloušťku menší než 3 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku použitého kovu. Nádrže o průměru větším než 1,8 m nesmějí mít tloušťku menší než 4 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku použitého kovu.

6.7.2.4.4 Cylindrické části, konce (dna) a kryty uzávěrů nádrží nesmějí mít tloušťku menší než 3 mm bez ohledu na materiál konstrukce.

6.7.2.4.5 Dodatečná ochrana uvedená v odstavci 6.7.2.4.3 může být provedena celkovou vnější konstrukční ochranou, jako vhodnou "sendvičovou" konstrukcí s vnější ochranou (plášťem) upevněnou k nádrži, konstrukcí dvojitě stěny nebo uzavřením nádrže v kompletním rámu s podélnými a příčnými konstrukčními prvky.

6.7.2.4.6 Rovnocenná tloušťka kovu jiná než předepsaná pro referenční ocel v odstavci 6.7.2.4.2 musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{2,14 e_0}{\sqrt[3]{R_{m_1} A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použitého kovu;

$e_0$  = minimální tloušťka referenční oceli (v mm) stanovená v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v odstavci 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v pododdíle 4.2.5.3;

$R_{m_1}$  = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (viz odstavec 6.7.2.3.3)

$A_1$  = zaručené minimální prodloužení při přetržení (v %) použitého kovu podle národních nebo mezinárodních norem.

6.7.2.4.7 Pokud je v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny v odstavci 4.2.5.2.6 uvedena minimální

tloušťka 8 mm nebo 10 mm, je třeba poznamenat, že tyto tloušťky jsou založeny na vlastnostech referenční oceli a průměru nádrže 1,80 m. Pokud je použit kov jiný než měkká ocel (viz pododíl 6.7.2.1) nebo nádrž má průměr větší než 1,80 m, tloušťka musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

- $e_1$  = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použitého kovu;
- $e_0$  = minimální tloušťka (v mm) referenční oceli stanovené v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v odstavci 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v pododíle 4.2.5.3;
- $d_1$  = průměr nádrže (v m), avšak nejméně 1,80 m;
- $Rm_1$  = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (viz odstavec 6.7.2.3.3);
- $A_1$  = zaručené minimální prodloužení při přetržení (v %) použitého kovu podle národních nebo mezinárodních norem.

**6.7.2.4.8** V žádném případě nesmí být tloušťka stěny nádrže menší, než je předepsána v odstavcích 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 a 6.7.2.4.4. Všechny části nádrže musí mít minimální tloušťku stanovenou v odstavcích 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.4. Tato tloušťka musí být výlučně bez jakéhokoli přídavku na korozi.

**6.7.2.4.9** Pokud je použita měkká ocel (viz pododíl 6.7.2.1), pro výpočet se nevyžaduje použití vzorce v odstavci 6.7.2.4.6.

**6.7.2.4.10** V místech připojení konců (den) k cylindrické části nádrže nesmějí být žádné změny tloušťky.

## **6.7.2.5 Provozní výstroj**

**6.7.2.5.1** Provozní výstroj musí být uspořádána tak, aby byla chráněna proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Pokud spoj mezi rámem a nádrží dovoluje relativní pohyb mezi jednotlivými konstrukčními částmi, musí být výstroj upevněna tak, aby dovolovala takový pohyb bez nebezpečí poškození provozních částí. Vnější spojovací vyprazdňovací prvky (potrubí, uzavírací ventily), vnitřní uzavírací ventil a jeho sedlo musí být chráněny proti nebezpečí utržení působením vnějších sil (např. použitím pružných částí). Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a jakékoliv ochranné kryty musí umožňovat zajištění proti nežádoucímu otevření.

**6.7.2.5.2** Všechny otvory nádrže určené pro plnění a vyprazdňování přemístitelné cisterny musí být vybaveny ručně ovládaným uzavíracím ventilem umístěným co nejbližší k nádrži, jak je to jen prakticky možné. Jiné otvory kromě otvorů pro odvětrání nebo odpouštění tlaku musí být vybaveny buď uzavíracím ventilem, nebo jinými vhodnými uzavíracími prostředky umístěnými co možno nejbližší k nádrži, jak je to prakticky možné.

**6.7.2.5.3** Všechny přemístitelné cisterny musí být vybaveny otvorem s kryty nebo jinými kontrolními otvory vhodných rozměrů dovolujícími vnitřní kontrolu a přiměřený vstup pro údržbu a opravy vnitřku. Komerové přemístitelné cisterny musí mít otvor s krytem nebo jiné kontrolní otvory pro každou komoru.

**6.7.2.5.4** Vnější spojovací prvky musí být, pokud je to možné, seskupeny. Pro izolaci přemístitelných cisteren musí být vrchní spojovací prvky obkrouženy zásobníkem pro únik s vhodným odtokem.

**6.7.2.5.5** Každý spoj na přemístitelné cisterně musí být zřetelně označen s uvedením své funkce.

**6.7.2.5.6** Každý uzavírací ventil nebo jiné uzavírací prostředky musí být konstruovány a vyrobeny na jmenovitý tlak nádrže MAWP a vyšší s ohledem na teploty očekávané během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovým spojem musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily musí být poloha (otevřeno-zavřeno) a směr uzavírání zřetelně vyznačeny. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo nežádoucímu otevření.

**6.7.2.5.7** Pohyblivé části, jako jsou kryty, části uzávěrů atd., nesmějí být vyrobeny z nechráněné korozivní oceli, pokud mohou přijít do styku třením nebo dotykem s hliníkovými přemístitelnými cisternami

určenými pro přepravu látek splňujících kritérium bodu vzplanutí třídy 3, včetně zahřátých látek přepravovaných při teplotě rovné nebo vyšší, než je jejich bod vzplanutí.

- 6.7.2.5.8** Potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a instalováno tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození působením tepelné roztaživosti a smršťování mechanických rázů a vibrací. Všechna potrubí musí být z vhodného kovového materiálu. Svařované spoje potrubí musí být používány všude, kde je to jen možné.
- 6.7.2.5.9** Spoje v měděném potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Spoje nesmí snižovat pevnost potrubí, což se může stát u šroubových spojů.
- 6.7.2.5.10** Průřzný tlak všech potrubí a spojovacích prvků potrubí nesmí být menší než nejvyšší čtyřnásobek MAWP nádrže nebo čtyřnásobek tlaku, kterému může být vystavena v provozu při činnosti čerpadla nebo jiného zařízení (kromě zařízení na vyrovnávání tlaku).
- 6.7.2.5.11** Tažné kovy smějí být používány při konstrukci ventilů a příslušenství.

## **6.7.2.6 Spodní otvory**

- 6.7.2.6.1** Určité látky nesmějí být přepravovány v přemístitelných cisternách se spodními otvory. Pokud vhodný pokyn pro přemístitelné cisterny uvedený ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 popsany v odstavci 4.2.5.2.6 stanoví, že spodní otvory jsou zakázány, nesmějí být žádné otvory pod hladinou kapaliny v nádrži, pokud je plněna na svoje nejvyšší dovolené plnění. Pokud je existující otvor uzavřen, musí být opatřen deskou vnitřním a vnějším přivařením k nádrži.
- 6.7.2.6.2** Otvory spodního vyprazdňování přemístitelných cisteren přepravujících určité tuhé krystalizující nebo vysoce viskosní látky musí být vybaveny nejméně dvěma v sérii uspořádanými a vzájemně nezávislými uzavíracími zařízeními. Konstrukce zařízení musí být schválena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací a musí zahrnovat:
- (a) Vnější uzavírací zařízení umístěné co možno nejbližší k nádrži, které je uspořádáno tak, že je zabráněno neúmyslnému otevření v důsledku nárazu nebo jiné neopatrné manipulace; a
  - (b) Vodotěsný uzávěr na konci vyprazdňovacího potrubí, který může být uzavřen slepou přírubou nebo šroubovou čepičkou.
- 6.7.2.6.3** Každý vývod spodního vyprazdňování, kromě uvedených v odstavci 6.7.2.6.2, musí být vybaven třemi v sérii uspořádanými a vzájemně nezávislými uzavíracími zařízeními. Konstrukce zařízení musí být schválena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací a musí zahrnovat:
- (a) Samouzavírací vnitřní uzavírací ventil v nádrži nebo v přivařeném přírubě nebo jeho společné přírubě s tím, že:
    - (i) Ovládací zařízení pro provoz ventilu je konstruováno tak, aby se zabránilo jakémukoli nežádoucímu otevření v důsledku nárazu nebo neúmyslného jednání;
    - (ii) Ventil může být ovládán svrchu nebo zdola;
    - (iii) Pokud je to možné, nastavení ventilu (otevřeno-zavřeno) musí být možno ověřit ze země;
    - (iv) Kromě přemístitelných cisteren s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů, musí být možné uzavřít ventil s přístupné polohy přemístitelné cisterny, která je vzdálena od ventilu samého; a
    - (v) Ventil musí zůstat provozuschopný v případě poškození vnějšího zařízení pro ovládání činnosti ventilu;
  - (b) Vnější uzavírací ventil upevněný co nejbližší k nádrži, jak je to prakticky účelné;
  - (c) Vodotěsný uzávěr na konci vyprazdňovacího potrubí, který může být uzavřen slepou přírubou nebo šroubovou čepičkou.
- 6.7.2.6.4** Pro podélnou nádrž může být vnitřní uzavírací ventil požadovaný v odstavci 6.7.2.6.3 (a) nahrazen dodatečným vnějším uzavíracím ventilem. Výrobce musí splnit požadavky příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace.

## **6.7.2.7 Bezpečnostní zařízení**

Všechny přemístitelné cisterny musí být vybaveny nejméně jedním zařízením pro vyrovnávání tlaku. Všechna bezpečnostní zařízení musí být konstruována, vyrobena a označena podle požadavků příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace.

## **6.7.2.8 Zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.2.8.1** Každá přemístitelná cisterna s vnitřním objemem nejméně 1900 litrů a každá nezávislá komora přemístitelné cisterny se stejným vnitřním objemem, musí být vybavena jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku pružinového typu s případným průtržným kotoučem nebo tavným prvkem a paralelně s pružinovým zařízením, pokud to není zakázáno viz odstavec 6.7.2.8.3 v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny v odstavci 4.2.5.2.6. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí mít dostatečnou kapacitu, aby zabránilo roztržení nádrže vlivem přetlaku nebo podtlaku způsobeného plněním, vyprázdňováním nebo zahříváním obsahu.

**6.7.2.8.2** Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být konstruováno tak, aby se zabránilo vstupu cizích předmětů, úniku kapaliny a vývoji nebezpečného nadměrného tlaku.

**6.7.2.8.3** Pokud je to požadováno pro určité látky příslušným pokynem pro přemístitelné cisterny uvedeným ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáným v odstavci 4.2.5.2.6, musí mít přemístitelné cisterny zařízení pro vyrovnávání tlaku schválené příslušným orgánem. Pokud není přemístitelná cisterna vyhrazena pro přepravu jedné látky a vybavena schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeným z materiálů snášenlivých s přepravovanou látkou, musí zařízení pro vyrovnávání tlaku obsahovat průtržný kotouč předcházející pružinovému zařízením pro vyrovnávání tlaku. Pokud je průtržný kotouč vložen do série s požadovaným zařízením pro vyrovnávání tlaku, prostor mezi průtržným kotoučem musí být vybaven měřidlem tlaku nebo indikátorem protržení kotouče proděravění nebo úniku, který mohla způsobit špatná funkce systému pro vyrovnávání tlaku. Průtržný kotouč se musí protrhnout při tlaku o 10 % vyšším, než je počáteční vypouštěcí tlak zařízení pro vyrovnávání tlaku.

**6.7.2.8.4** Každá přemístitelná cisterna s vnitřním objemem menším než 1900 litrů musí být vybavena zařízením pro vyrovnávání tlaku, kterým může být průtržný kotouč, pokud tento kotouč odpovídá požadavkům v odstavci 6.7.2.11.1. Pokud není použito zařízení pro vyrovnávání tlaku, průtržný kotouč musí být nastaven na protržení při jmenovitém tlaku rovném zkušebnímu tlaku. Kromě toho smějí být použity také tavné prvky podle odst. 6.7.2.10.1.

**6.7.2.8.5** Pokud je nádrž vybavena pro tlakové vyprázdnění, musí být vstupní potrubí osazeno vhodným zařízením pro vyrovnávání tlaku nastaveným tak, aby pracovalo při tlaku nejvýše MAWP nádrže a uzavírací ventil byl umístěn co nejbližší k nádrži, jak je to prakticky účelné.

## **6.7.2.9 Nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.2.9.1** Je třeba připomenout, že zařízení pro vyrovnávání tlaku musí pracovat pouze v podmínkách nadměrného zvýšení teploty, jelikož cisterna nepodléhá nadměrným změnám tlaku během normálních podmínek přepravy (viz odstavec 6.7.2.12.2).

**6.7.2.9.2** Požadované zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být nastaveno tak, aby začalo vypouštět při jmenovitém tlaku pěti šestin zkušební tlaku pro nádrže mající zkušební tlak nejvýše 4,5 baru a 110 % dvou třetin zkušební tlaku pro nádrže mající zkušební tlak větší než 4,5 baru. Po vypuštění se zařízení musí uzavřít tlakem nejvýše o 10 % nižším, než je otevírací tlak. Zařízení musí zůstat uzavřeno při všech nižších tlacích. Tento požadavek nezabraňuje použití tlaku zařízení pro vyrovnávání tlaku nebo kombinace zařízení pro vyrovnávání přetlaku nebo podtlaku.

## **6.7.2.10 Tavné prvky**

**6.7.2.10.1** Tavné prvky musí fungovat při teplotě mezi 100 °C a 149 °C za podmínky, že tlak v nádrži při tavné teplotě nebude vyšší než zkušební tlak. Musí být umístěny na vrcholu nádrže s jejich vstupy ve výparném prostoru, a pokud jsou používány za účelem bezpečnosti přepravy, nesmějí být chráněny před vnějším teplem. Tavné prvky nesmějí být používány na přemístitelných cisternách se zkušebním tlakem, který překračuje 2,65 baru, pokud toto není stanoveno v kapitole 3.2 tabulka A sloupec 11 zvláštním ustanovením TP 36. Tavné prvky používané na přemístitelných cisternách určených pro přepravu zahřátých látek musí být konstruovány pro provoz při teplotě vyšší, než bude nejvyšší teplota očekávaná během přepravy a musí splňovat požadavky příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace.

## 6.7.2.11 Průtržné kotouče

6.7.2.11.1 Průtržné kotouče, kromě uvedených v odstavci 6.7.2.8.3, musí být nastaveny na protržení při jmenovitém tlaku rovném zkušebnímu tlaku v celém rozsahu konstrukční teploty. Pokud jsou používány průtržné kotouče, musí být věnována zvláštní pozornost požadavkům v odstavcích 6.7.2.5.1 a 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Průtržné kotouče musí být vhodné pro podtlaky, které mohou vzniknout v přemístitelné cisterně.

## 6.7.2.12 Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.2.12.1 Pružinové zařízení pro vyrovnávání tlaku požadované v odstavci 6.7.2.8.1 musí mít příčný průtokový průřez rovnocenný otvoru o průměru 31,75 mm. Pokud je používáno podtlakové zařízení pro vyrovnávání tlaku, musí mít plochu průtokového průřezu nejméně 284 mm<sup>2</sup>.

6.7.2.12.2 Kombinovaná dodávková kapacita systému pro vyrovnávání tlaku (s přihlédnutím ke sníženému průtoku, pokud je přemístitelná cisterna vybavena průtržným kotoučem předřazeným pružinovému zařízení pro vyrovnávání tlaku nebo pokud je pružinové zařízení pro vyrovnávání tlaku provedeno se zařízením pro ochranu před prošlehnutím plamene) za podmínky kompletního zvládnutí ohně přemístitelné cisterny musí být dostatečná omezit tlak v nádrži o 20 % nad tlak uvádějící v činnost zařízení pro vyrovnávání tlaku. Nouzové zařízení pro vyrovnávání tlaku může být použito pro dosažení předepsané vypouštěcí kapacity. Tato zařízení mohou být tavná, pružinová nebo průtržné kotouče nebo kombinace zařízení pružinových a průtržných kotoučů. Celková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena použitím vzorce v odstavci 6.7.2.12.2.1 nebo tabulky v odstavci 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Pro stanovení celkové požadované kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku, která musí být součtem individuálních kapacit všech spolupůsobících zařízení, musí být použit následující vzorec:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimální požadovaný stupeň v krychlových metrech vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za normálních podmínek: 1 bar a 0 °C (273 °K);

F = koeficient této hodnoty:

pro neizolované nádrže F = 1;

pro izolované nádrže F = U(649 – t)/13,6 avšak v žádném případě není menší než 0,25;

kde:

U = koeficient prostupu tepla v kW.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup> při 38 °C

t = skutečná teplota látky během plnění (ve °C); pokud tato teplota není známa, použije se t = 15 °C;

Výše uvedená hodnota koeficientu F pro izolované nádrže může být použita, pokud izolace splňuje požadavky uvedené v odstavci 6.7.2.12.2.4;

A = celková plocha vnějšího povrchu nádrže ve čtverečných metrech;

Z = koeficient stlačitelnosti plynu za akumulační podmínky (pokud tento koeficient není znám, budiž Z = 1);

T = absolutní teplota v Kelvinech (+ 273) nad zařízením pro vyrovnávání tlaku za akumulační podmínky;

L = utajené teplo výparnosti kapaliny, v kJ/kg, za akumulační podmínky;

M = molekulární hmotnost vypouštěného plynu;

C = konstanta odvozená z jednoho z následujících vzorců jako funkce poměru a specifických tepel:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

$C_p$  = specifické teplo při konstantním tlaku; a

$C_v$  = specifické teplo při konstantním objemu.

Pokud  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Pokud  $k = 1$ , nebo  $k$  není znám:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

kde  $e$  je matematická konstanta 2,7183

$C$  může být též převzata z následující tabulky:

k	C	K	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

#### 6.7.2.12.2.2

Jako alternativa k výše uvedeným vzorcům, mohou mít nádrže konstruované pro přepravu kapalin rozměry svých zařízení pro vyrovnávání tlaků podle tabulky v odstavci 6.7.2.12.2.3. Tato tabulka počítá s hodnotou koeficientu izolace  $F = 1$  a musí být upravena podobně, jako když je nádrž izolována.

$$M = 86,7$$

$$T = 394 \text{ K}$$

$$L = 334,94 \text{ kJ/kg}$$

$$C = 0,607$$

$$Z = 1$$

## 6.7.2.12.2.3

Minimální nouzová ventilační kapacita Q, v krychlových metrech vzduchu za sekundu, při 1 baru a 0 °C (273 K).

A Exponovaná plocha (čtvereční metry)	Q (Krychlové metry vzduchu za sekundu)	A Exponovaná plocha (čtvereční metry)	Q (Krychlové metry vzduchu za sekundu)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

## 6.7.2.12.2.4

Izolační systémy používané za účelem snižování ventilační kapacity musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací. Ve všech případech musí izolační systém schválený pro tento účel:

- (a) zůstat účinný při všech teplotách až do 649 °C; a
- (b) být chráněn pláštěm s bodem tavení 700 °C nebo vyšším.

## 6.7.2.13

**Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

## 6.7.2.13.1

Každé zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být zřetelně a trvale označeno těmito údaji:

- (a) Tlak (v barech nebo kPa) nebo teplota (ve °C), na které je nastaveno vypouštění;
- (b) Dovolená tolerance vypouštěcího tlaku pro pružinová zařízení pro vyrovnávání tlaku;
- (c) Referenční teplota odpovídající nastavenému tlaku pro průtržné kotouče;
- (d) Dovolená tolerance teploty pro tavné prvky;
- (e) Nastavená průtoková kapacita pružinových zařízení pro vyrovnávání tlaku, průtržných kotoučů nebo tavných prvků v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s);
- (f) Příčný průtokový průřez pružinových zařízení pro vyrovnávání tlaku, průtržných kotoučů a tavných prvků v mm<sup>2</sup>.

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:

- (g) Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo zařízení pro vyrovnávání tlaku.

#### 6.7.2.13.2

Nastavená průtoková kapacita označená na pružinových zařízeních pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena podle ISO 4126-1: 2004 a ISO 4126-7:2004.

#### 6.7.2.14

### Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku

Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být dostatečných rozměrů, aby umožnily neomezené propuštění požadované vypouštění do zařízení pro vyrovnávání tlaku. Žádný uzavírací ventil nesmí být vestavěn mezi nádrž a zařízení pro vyrovnávání tlaku, kromě zdvojeného zařízení pro údržbu nebo jiných důvodů a uzavíracích ventilů sloužících pro uzamčení otevřeného zařízení v provozu nebo uzavíracích ventilů vzájemně uzamčených tak, že alespoň jeden ze zdvojených je vždy v provozu. Nesmí být žádná překážka pro otevírání vedení k zařízení ventilačnímu nebo pro vyrovnávání tlaku, která by mohla omezit nebo uzavřít průtok z nádrže do tohoto zařízení. Otvory nebo potrubí od vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou používány, musí vypouštět přebytečné páry nebo kapaliny do atmosféry za podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

#### 6.7.2.15

### Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku

##### 6.7.2.15.1

Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co nejbliže podélnému a příčnému středu nádrže, jak je to proveditelné. Všechna vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěna tak, aby za podmínek maximálního plnění byla ve výparném prostoru nádrže, a zařízení musí být tak uspořádáno, aby zajistilo neomezené vypouštění unikajících par. U hořlavých látek musí být unikající páry vyvedeny přímo ven z nádrže takovým způsobem, aby se nemohly dostat pod nádrž. Ochranná zařízení, která odklánějí proud par, jsou povolena pouze tehdy, nezmenšují-li kapacitu zařízení pro vyrovnávání tlaku.

##### 6.7.2.15.2

Uspořádání musí být provedena tak, aby zabránila přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránila tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením přemístitelné cisterny.

#### 6.7.2.16

### Stavoznaky (měřicí zařízení)

##### 6.7.2.16.1

Skleněné stavoznaky a měřidla vyrobená z křehkého materiálu, která jsou v přímém styku s obsahem nádrže, nesmějí být použity.

#### 6.7.2.17

### Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren

##### 6.7.2.17.1

Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyráběny s podpěrnou konstrukcí zajišťující jejich bezpečnou základnu během přepravy. Síly uvedené v odstavci 6.7.2.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v odstavci 6.7.2.2.13 musí být zohledněny při konstrukci. Zarážky, rámy, podstavce nebo jiné podobné konstrukce jsou přípustné.

##### 6.7.2.17.2

Kombinovaná namáhání způsobená konstrukční výstrojí přemístitelné cisterny (např. podstavce, rámy atd.) a zvedací a spouštěcí zařízení nesmějí způsobit nadměrné namáhání v jakékoli části nádrže. Stabilní zvedací a spouštěcí zařízení musí být namontováno na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněno na podpěry přemístitelné cisterny, avšak může být připevněno k výztužným deskám umístěným na nádrži v bodech jejich podpěr.

##### 6.7.2.17.3

Při konstrukci podpěr a rámu se musí brát v úvahu účinky klimatické koroze.



**6.7.2.17.4** Kapsy pro zvedací vidlice musí být uzavíratelné. Prostředky pro uzavření těchto kapes musí tvořit trvalou část rámu nebo musí být trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m, nemusí být vybaveny uzavíratelnými kapsami, pokud:

- (a) je nádrž včetně všech spojovacích prvků dobře chráněna proti úderům zvedacích vidlí; a
- (b) vzdálenost mezi středy kapes pro zvedací vidlice je nejméně polovina maximální délky přemístitelné cisterny.

**6.7.2.17.5** Pokud nejsou přemístitelné cisterny během přepravy chráněny podle pododdílu 4.2.1.2, nádrže a provozní výstroj musí být chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje podélným nebo příčným nárazem nebo převrácením. Vnější spojovací prvky musí být chráněny tak, aby byl vyloučen únik obsahu nádrže při nárazu nebo převrácení přemístitelné cisterny na tyto spojovací prvky. Příklady takové ochrany:

- (a) Ochrana proti bočnímu nárazu, kterou mohou tvořit podélné výztuže chránící nádrž z obou stran na výškové úrovni jejího středu;
- (b) Ochrana přemístitelné cisterny proti převrácení, kterou mohou tvořit výztužné prstence nebo výztuže upevněné napříč rámu;
- (c) Ochrana proti nárazu zezadu, kterou může tvořit nárazník nebo rám;
- (d) Ochrana nádrže proti poškození nárazem nebo převrácením použitím rámu ISO podle ISO 1496-3 :1995.

## **6.7.2.18 Schválení typu**

**6.7.2.18.1** Příslušný orgán nebo jím pověřená organizace vydává osvědčení o schválení typu pro jakoukoli novou konstrukci přemístitelné cisterny. Toto osvědčení ověřuje, že přemístitelná cisterna byla prohlédnuta tímto orgánem, je vhodná pro její zamýšlený účel a odpovídá požadavkům této kapitoly a přiměřeným ustanovením pro látky, uvedeným v kapitole 4.2 a v tabulce A kapitoly 3.2. Pokud jsou série přemístitelných cisteren vyráběny beze změny konstrukce, platí osvědčení pro celé série. Osvědčení musí obsahovat zkušební protokol prototypu, látky nebo skupiny látek dovolené přepravovat, materiály konstrukce nádrže a výstelky (pokud byl použit) a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968, a registrační číslo. v osvědčení musí být uvedena jakákoli alternativní ujednání podle pododdílu 6.7.1.2. Schválení konstrukce může sloužit pro schválení menších přemístitelných cisteren vyrobených z materiálů téhož druhu a tloušťky, stejnou výrobní technologií a s identickými podpěrami, rovnocennými uzávěry a dalším příslušenstvím.

**6.7.2.18.2** Zkušební protokol schválení konstrukce typu musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3 :1995;
- (b) Výsledky první prohlídky a zkoušky uvedené v odstavci 6.7.2.19.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v odstavci 6.7.2.19.1, je-li předepsána.

## **6.7.2.19 Prohlídky a zkoušky**

**6.7.2.19.1** Přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru podle Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti kontejnerů (KBK) z roku 1972 ve změněném znění, nesmějí být používány. Jejich použití je možné pouze tehdy, pokud se reprezentativní vzorek každého konstrukčního typu úspěšně ověří zkouškou dynamického nárazu podle Příručky zkoušek a kritérií, díl IV, odstavec 41.

**6.7.2.19.2** Nádrž a součásti výstroje každé přemístitelné cisterny musí být prohlédnuty a zkoušeny před prvním uvedením do provozu (první prohlídka a zkouška) a potom v nejvýše pětiletých intervalech (periodická prohlídka a zkouška po pěti letech) s prohlídkou a zkouškou v polovině této doby (periodická prohlídka a zkouška po dvou a půl letech). Prohlídka a zkouška po dvou a půl letech může být provedena během tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické prohlídky a zkoušky, pokud je to nezbytné podle odstavce 6.7.2.19.7.

**6.7.2.19.3** První prohlídka a zkouška přemístitelné cisterny musí zahrnovat prohlídku konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k látkám, které v ní mají být přepravovány, a tlakovou zkoušku. Před uvedením přemístitelné cisterny do provozu musí být též provedeny zkouška těsnosti a zkouška uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Pokud byly nádrž a její spojovací prvky tlakově zkoušeny odděleně, musí být po jejich zkoušení podrobeny zkoušce těsnosti.


- 6.7.2.19.4** Periodická prohlídka a zkouška po pěti letech, musí zahrnovat vnitřní a vnější prohlídku a podle všeobecných ustanovení i hydraulickou tlakovou zkoušku. Opláštění, tepelná izolace a potažení mohou být sejmuty pouze s ohledem na požadovaný rozsah spolehlivého zhodnocení charakteristik přemístitelné cisterny. Pokud nádrž a její výstroj byly zkoušeny odděleně, musí být po jejich zkompletování podrobeny zkoušce těsnosti.
- 6.7.2.19.5** Periodická prohlídka a zkouška v mezidobí po dvou a půl letech musí zahrnovat nejméně vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k látkám, které v ní mají být přepravovány, zkoušku těsnosti a zkoušku uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Opláštění, tepelná izolace a potažení mohou být sejmuty pouze s ohledem na požadovaný rozsah spolehlivého zhodnocení charakteristik přemístitelné cisterny. Pro přemístitelné cisterny určené pro přepravu jedné látky může být vnitřní prohlídka po dvou a půl letech vypuštěna nebo nahrazena jinou zkušební metodou nebo kontrolními postupy stanovenými příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.
- 6.7.2.19.6** Přemístitelná cisterna nesmí být plněna a přistavována k přepravě po datu uplynutí platnosti poslední pětileté nebo dvou a půlleté periodické prohlídky a zkoušky, jak je požadováno v odstavci 6.7.2.19.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky. Kromě toho smí být přemístitelná cisterna přepravována po datu uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky:
- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčištěním, pro účely provedení příští požadované prohlídky a zkoušky před znovu naplněním; a
  - (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky, aby bylo možno vrátit nebezpečné věci k jejich likvidaci nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokladu.
- 6.7.2.19.7** Mimořádná prohlídka a zkouška je nezbytná, pokud přemístitelná cisterna vykazuje zřetelné poškozené nebo zkorodované plochy nebo únik nebo jiné okolnosti, které ukazují nedostatky, jež by mohly ovlivnit celistvost přemístitelné cisterny. Rozsah mimořádné prohlídky a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení stavu přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně dvou a půlletou prohlídku a zkoušku podle odstavce 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8** Vnitřní a vnější prohlídky musí zajistit, že:
- (a) nádrž je prohlédnuta se zaměřením na promáčknutí, korozi nebo odření, záhyby, zkroucení, vady ve svarech nebo jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že nádrž není bezpečná pro přepravu;
  - (b) potrubí, ventily, ohřívací/chladicí systém a těsnění jsou prohlédnuty se zaměřením na zkorodované plochy, závady a jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že přemístitelná cisterna není bezpečnou pro plnění, vyprázdňování nebo přepravu;
  - (c) zařízení pro těsnění uzavíratelných poklopů je provozuschopné, a že zde není žádný únik uzavíratelných vík a těsnění;
  - (d) chybějící nebo ztracené západky nebo šrouby na jakémkoli spojení příruby nebo slepé příruby jsou nahrazeny nebo utěsněny;
  - (e) všechna pojistná zařízení a ventily jsou bez koroze, zkroucení a jakéhokoli poškození nebo vady, které by mohly zabránit jejich normální činnosti. Uzavírací zařízení a samočinné uzavírací ventily musí být uvedeny v činnost pro prokázání vlastní provozuschopnosti;
  - (f) výstelky, jsou zkontrolovány podle kritérií uvedených jeho výrobcem;
  - (g) požadovaná značení na přemístitelné cisterně jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a
  - (h) rám, podpěry a zařízení pro zdvih přemístitelné cisterny jsou v uspokojivém stavu.
- 6.7.2.19.9** Prohlídky a zkoušky v odstavci 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 a 6.7.2.19.7 musí být provedeny znalcem nebo za účasti znalce schváleného příslušným orgánem nebo příslušným orgánem pověřenou organizací. Pokud je součástí prohlídky a zkoušky tlaková zkouška, musí být provedena zkušební tlakem, který je vyznačen na štítku přemístitelné cisterny. Během tlakové zkoušky musí být přemístitelná cisterna kontrolována na jakýkoli únik z cisterny, potrubí nebo výstroje.
- 6.7.2.19.10** Ve všech případech, kdy je prováděno řezání, opalování nebo sváření na nádrži, musí být tyto práce schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací s ohledem na předpisy pro tlakové

nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška musí být provedena navíc k původní tlakové zkoušce po ukončení těchto prací.

**6.7.2.19.11** Pokud se objeví jakákoliv nebezpečná okolnost, nesmí být přemístitelná cisterna vrácena do provozu, dokud nebyla opravena a zkouška není opakována s uspokojivým výsledkem.

## **6.7.2.20 Značení**

**6.7.2.20.1** Každá přemístitelná cisterna musí být vybavena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Pokud z důvodů uspořádání přemístitelné cisterny nemůže být štítek trvale připevněn na těleso nádrže, musí být nádrž trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jinou podobnou metodou nejméně následující údaje:

- a) Informace o vlastníkovi
  - (i) Registrační číslo vlastníka;
- b) Informace o výrobě
  - (i) Země výroby;
  - (ii) Rok výroby;
  - (iii) Jméno nebo značka výrobce;
  - (iv) Výrobní sériové číslo;
- c) Informace o schválení
  - (i) Symbol Spojených národů pro obaly ;  
Tento symbol smí být použit pouze za účelem potvrzení, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím předpisům kapitoly 6.1, 6.2, 6.3 6.5, 6.6 nebo 6.7;<sup>2</sup>
  - (ii) Země schválení;
  - (iii) Pověřená organizace pro schválení konstrukce;
  - (iv) Číslo schválení konstrukčního typu;
  - (v) Písmena „AA“, pokud byl konstrukční typ schválen podle alternativního ujednání (viz pododíl 6.7.1.2);
  - (vi) Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována;
- d) Tlaky
  - (i) Nejvyšší dovolený provozní tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>3</sup>;
  - (ii) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>3</sup>;
  - (iii) Datum první tlakové zkoušky (měsíc a rok);
  - (iv) Identifikační značka znalce první zkoušky;
  - (v) Vnější výpočtový tlak<sup>4</sup> (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>3</sup>;

<sup>2</sup> Tento symbol se používá také pro osvědčení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy odpovídají požadavkům v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>3</sup> Musí být označena použitá jednotka


<sup>4</sup> Viz odstavec 6.7.2.2.10

- (vi) Nejvyšší dovolený provozní tlak vyhřívacího nebo chladicího systému (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>3</sup>;
- e) Teploty
  - (i) Rozmezí konstrukční teploty (ve °C)<sup>3</sup>;
- f) Materiály
  - (i) Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu;
  - (ii) Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel (v mm)<sup>3</sup>;
  - (iii) Materiál výstelky (pokud je použit);
- g) Objem
  - (i) Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C (v litrech)<sup>3</sup>;  

Tento údaj musí být doplněn symbolem „S“, je-li nádrž rozdělena peřejníky na oddíly o objemu nejvýše 7500 l;
  - (ii) Objem jednotlivé komory naplněný vodou při 20 °C (v litrech)<sup>3</sup>. (pokud existuje u vícekomorových nádrží).  

Tento údaj musí být doplněn symbolem „S“, je-li komora rozdělena peřejníky na oddíly o objemu nejvýše 7500 l;
- h) Periodické zkoušky
  - (i) Druh poslední provedené periodické zkoušky (2,5 roku, 5 let nebo mimořádná zkouška);
  - (ii) Datum a typ poslední periodické zkoušky (měsíc a rok);
  - (iii) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>3</sup> poslední provedené periodické zkoušky (pokud je použita);
  - (iv) Identifikační značka pověřeného místa, které provádělo nebo ověřilo poslední zkoušku;

**Obrázek 6.7.2.20.1: Příklad značení identifikačního štítku**

Registrační číslo vlastníka					
<b>INFORMACE O VÝROBĚ</b>					
Země výroby					
Rok výroby					
Výrobce					
Výrobní sériové číslo					
<b>INFORMACE O SCHVÁLENÍ</b>					
	Země schválení				
	Pověřená organizace pro schválení konstrukce				
	Číslo schválení konstrukčního typu		„AA“ (pokud je použito)		
Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována					
<b>TLAKY</b>					
Nejvyšší dovolený provozní tlak		bar nebo kPa			
Zkušební tlak		bar nebo kPa			
Datum první tlakové zkoušky	(MM/RRRR)	Razidlo znalce:			
Vnější výpočtový tlak		bar nebo kPa			
Nejvyšší dovolený provozní tlak vyhřívacího nebo chladicího systému		bar nebo kPa			
<b>TEPLOTY</b>					
Rozmezí konstrukční teploty		°C do	°C		
<b>MATERIÁLY</b>					
Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu					
Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel		mm			
Materiál výstelky (pokud je použit)					
<b>OBJEM</b>					
Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C		l (litr)	„S“ (pokud je použito)		
Objem jednotlivé komory naplněný vodou při 20 °C (pokud existuje u vícekomorových nádrží)		l (litr)	„S“ (pokud je použito)		
<b>PERIODICKÉ ZKOUŠKY</b>					
Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce a zkušební tlak <sup>a</sup>	Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce a zkušební tlak <sup>a</sup>
	(MM/RRRR)	bar nebo kPa		(MM/RRRR)	bar nebo kPa

<sup>a</sup> (pokud je použit).

**6.7.2.20.2**

Následující údaje musí být vyznačeny buď na přemístitelné cisterně samé, nebo na kovovém štítku pevně umístěném na přemístitelné cisterně:

Jméno provozovatele

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastní hmotnost \_\_\_\_\_ kg

Pokyn pro přemístitelné cisterny podle odst. 4.2.5.2.6

**POZNÁMKA:** Pro identifikaci přepravovaných látek, viz též část 5.

**6.7.2.20.3**

Jestliže je přemístitelná cisterna konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, musí být na identifikačním štítku uvedena slova "OFFSHORE PORTABLE TANK".

### 6.7.3

## Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů

**POZNÁMKA:** Tyto požadavky se vztahují též na přemístitelné cisterny určené pro přepravu chemických látek pod tlakem (UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505.)

### 6.7.3.1

#### Definice

Pro účely tohoto oddílu se následujícími pojmy rozumí:

**Alternativní ujednání** znamená schválení příslušným orgánem pro přemístitelnou cisternu nebo MEGC, které byly konstruovány, vyrobeny nebo zkoušeny podle technických požadavků nebo zkušebních metod jiných, než uvedených v této kapitole;

**Konstrukční referenční teplota** znamená teplotu, při které je pro účely výpočtu MAWP stanovena tenze par obsahu. Konstrukční referenční teplota musí být nižší než kritická teplota nezchlazeného zkapalněného plynu nebo zkapalněného hnacího plynu chemických látek pod tlakem, určeného pro přepravu, aby bylo zajištěno, že plyn zůstane vždy zkapalněný. Tato hodnota je pro typ přemístitelné cisterny následující:

- (a) Nádrž o průměru 1,5 metru nebo menším: 65 °C;
- (b) Nádrž o průměru větším než 1,5 metru:
  - (i) bez izolace nebo slunečního štítu: 60 °C;
  - (ii) se slunečním štítem (viz odstavec 6.7.3.2.12): 55 °C; a
  - (iii) s izolací (viz odstavec 6.7.3.2.12): 50 °C;

**Konstrukční rozmezí teplot** pro nádrž musí být od – 40 °C do 50 °C pro nezchlazené zkapalněné plyny přepravované za normálních klimatických podmínek. Přísnější konstrukční teploty musí být uvažovány pro přemístitelné cisterny provozované v tvrdých klimatických podmínkách;

**Konstrukční výstroj** znamená výztužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky vně nádrže;

**Měkká ocel** znamená ocel se zaručenou mezí pevností v tahu 360 N/mm<sup>2</sup> až 440 N/mm<sup>2</sup> a zaručeným nejmenším prodloužením při přetržení podle odstavce 6.7.3.3.3.3;

**Nádrž** znamená část přemístitelné cisterny, která obsahuje nezchlazené zkapalněné plyny určené pro přepravu (vlastní cisterna), včetně otvorů a jejich uzávěrů, ale nezahrnuje provozní výstroj a konstrukční výstroj;

**Nejvyšší dovolená celková hmotnost** (MPGM) znamená součet vlastní hmotnosti přemístitelné cisterny a nejvyšší dovolené užitečné hmotnosti;

**Nejvyšší dovolený provozní tlak** (MAWP) znamená tlak, který nesmí být menší než nejvyšší z dále uvedených tlaků měřených na vrcholu nádrže v provozní poloze, avšak v žádném případě nesmí být nižší než 7 barů:

- (a) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak v nádrži během plnění nebo vyprazdňování; nebo
- (b) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak, pro který je nádrž konstruována, který musí být:
  - (i) pro nezchlazený zkapalněný plyn uvedený v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6, MAWP (v barech) uvedený v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 pro tento plyn;
  - (ii) pro ostatní nezchlazené zkapalněné plyny nejméně součet:
    - absolutní tlak par (v barech) nezchlazeného zkapalněného plynu při konstrukční referenční teplotě, zmenšený o 1 bar; a
    - parciální tlak (v barech) vzduchu nebo jiných plynů ve volném prostoru stanoveném při konstrukční referenční teplotě a roztažnosti kapalné fáze a zvýšením střední teploty volně ložené látky  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = teplota plnění, obvykle 15 °C,  $t_r$  = 50 °C nejvyšší střední teplota volně ložené látky);
  - (iii) pro chemické látky pod tlakem MAWP (v barech) stanovený v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 pro zkapalněnou část plynu hnacích plynů uvedených

v T50 v 4.2.5.2.6;

**Plnicí hustota** znamená průměrnou hmotnost nezchlazeného zkapalněného plynu na litr vnitřního objemu nádrže(kg/l). Plnicí hustota je uvedena v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6;

**Provozní výstroj** znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, větrací, pojistná a tepelně izolační zařízení;

**Přemístitelná cisterna** znamená multimodální cisternu s vnitřním objemem větším než 450 litrů používanou pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů třídy 2. Přemístitelná cisterna zahrnuje nádrž s provozní výstrojí a konstrukční výstrojí nezbytnými pro přepravu plynů. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje. Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo, vůz, nebo námořní nebo vnitrozemská vodní plavidla a musí být vybavena záračkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, cisternové vozy, nekovové cisterny a IBC, lahve na plyn a velké nádoby nejsou považovány za spadající do definice přemístitelných cisteren;

**Referenční ocel** znamená ocel s mezí pevností v tahu  $370 \text{ N/mm}^2$  a prodloužením při přetržení 27 %;

**Výpočtový tlak** znamená tlak používaný pro výpočty požadovaný schváleným technickým předpisem pro tlakové nádoby. Výpočtový tlak musí být vyšší než nejvyšší z dále uvedených tlaků:

- (a) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak v nádrži během plnění nebo vyprazdňování; nebo
- (b) Součet:
  - (i) nejvyššího efektivního přetlaku, na který je nádrž konstruována, jak je stanoveno pod písmenem (b) v definici MAWP (viz výše); a
  - (ii) tlaku kapaliny stanoveného na základě statických sil uvedených v odstavci 6.7.3.2.9, avšak nejméně 0,35 baru;

**Zkouška těsnosti** znamená zkoušku nádrže a její provozní výstroje používající plyn do vnitřního tlaku nejméně 25 % nejvyššího dovoleného provozního tlaku (MAWP);

**Zkušební tlak** znamená nejvyšší přetlak ve vrcholu nádrže během tlakové zkoušky.

## 6.7.3.2 Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky

**6.7.3.2.1** Nádrže musí být zkonstruovány a vyrobeny podle požadavků předpisů pro tlakové nádoby uznávaných příslušným orgánem. Nádrže musí být vyrobeny z oceli vhodné pro tváření. Materiály musí v zásadě odpovídat národním nebo mezinárodním materiálovým normám. Pro svařované nádrže musí být použit pouze materiál, jehož svařitelnost byla plně prokázána. Svary musí být odborně provedeny a musí zaručovat úplnou bezpečnost. Pokud je to nezbytné z hlediska výrobního postupu nebo materiálů, nádrže musí být vhodně tepelně zpracovány pro zajištění přiměřené tuhosti ve svaru a v tepelně namáhaných zónách. Při volbě materiálu musí být vzato v úvahu rozmezí konstrukční teploty s přihlédnutím k nebezpečí křehkého lomu, namáhání korozivními trhlínami a odolnosti proti nárazu. Pokud je použita jemnozrná ocel, zaručená mez pružnosti musí být nejméně  $460 \text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota meze pevnosti nejméně  $725 \text{ N/mm}^2$  podle materiálové specifikace. Materiály přemístitelné cisterny musí být vhodné pro klimatické podmínky, v nichž mohou být přepravovány.

**6.7.3.2.2** Nádrže přemístitelných cisteren, spojovací prvky a potrubí musí být vyrobeny z materiálů, které jsou:

- (a) Značně imunní proti působení nezchlazených zkapalněných plynů; nebo
- (b) Přirozeně pasivní nebo neutralizované chemickou reakcí.

**6.7.3.2.3** Těsnění musí být vyrobena z materiálů snášitelných s nezchlazenými zkapalněnými plyny určenými k přepravě.

**6.7.3.2.4** Musí se zabránit dotyku mezi různými kovy, který by mohl mít za následek poškození galvanickým účinkem.

**6.7.3.2.5** Materiály přemístitelné cisterny, včetně jakýchkoli zařízení, těsnění a příslušenství nesmějí nepříznivě ovlivnit nezchlazené zkapalněné plyny určené k přepravě v přemístitelné cisterně.

**6.7.3.2.6** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyrobeny s podporami pro bezpečnou základnu během přepravy a vhodnými zvedacími a spouštěcími upevňovacími prvky.

**6.7.3.2.7** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány tak, aby odolaly beze ztráty obsahu nejméně vnitřnímu tlaku způsobenému obsahem a statickým, dynamickým a tepelným zatížením během normálních podmínek manipulace a dopravy. Konstrukce musí prokázat, že byly zohledněny únavové účinky způsobené těmito opakovanými namáháními v průběhu očekávané životnosti přemístitelné cisterny.

**6.7.3.2.8** Nádrže musí být konstruovány tak, aby odolaly vnějšímu tlaku nejméně 0,4 baru nad vnitřním tlakem bez trvalé deformace. Jestliže je nádrž vystavena značnému podtlaku před plněním nebo během vyprazdňování, musí být konstruována tak, aby odolala vnějšímu přetlaku nejméně 0,9 baru nad vnitřním tlakem, a musí být zkoušena při tomto tlaku.

**6.7.3.2.9** Přemístitelné cisterny a jejich upevnění musí být schopny při nejvyšším dovoleném zatížení absorbovat následující jednotlivé statické síly:

- (a) Ve směru jízdy: dvojnásobek MPGM násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>5</sup>;
- (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnoocenné dvojnásobku MPGM) násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>5</sup>;
- (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením ( $g$ )<sup>5</sup>; a
- (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>5</sup>.

**6.7.3.2.10** U každé ze sil v odstavci 6.7.3.2.9 musí být zachován koeficient bezpečnosti takto:

- (a) Pro kovy mající výrazně definovanou mez průtažnosti koeficient bezpečnosti 1,5 ve vztahu k mezi průtažnosti; nebo
- (b) Pro kovy nemající výrazně definovanou mez průtažnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručeným 0,2 % prokázané průtažnosti a pro austenitické oceli 1 % prokázané průtažnosti.

**6.7.3.2.11** Hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud jsou používány austenitické oceli, stanovené nejnižší hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti podle materiálových norem mohou být zvýšeny o 15 %, pokud tyto vyšší hodnoty jsou ověřeny v kontrolních osvědčeních materiálu. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro daný materiál, hodnota meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být schválena příslušným orgánem.

**6.7.3.2.12** Pokud nádrže určené pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů jsou vybaveny tepelnou izolací, systémy tepelné izolace musí splňovat následující požadavky:

- (a) Musí tvořit plášť pokrývající nejméně jednu třetinu avšak nejvýše jednu polovinu horního povrchu nádrže a oddělen od nádrže vzduchovou vrstvou o výšce asi 40 mm; a
- (b) Musí tvořit úplné potažení přiměřenou tloušťkou izolačních materiálů tak, aby se zabránilo prostupu vlhkosti a poškození za normálních podmínek přepravy a prostupu tepla nejvýše  $0,67 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ ;
- (c) Pokud ochranné opláštění je tak uzavřeno, že je plynotěsné, zařízení musí být provedeno tak, aby zabránilo jakémukoli tlaku vyvíjenému v izolační vrstvě v případě nedostatečné plynotěsnosti nádrže a její výstroje;
- (d) Tepelná izolace nesmí znesnadnit přístup ke spojovacím prvkům a vypouštěcím zařízením.

**6.7.3.2.13** Přemístitelné cisterny určené pro přepravu hořlavých zchlazených zkapalněných plynů musí být možno elektricky uzemnit.

## **6.7.3.3 Konstrukční kritéria**

**6.7.3.3.1** Nádrže musí být kruhového průřezu.

**6.7.3.3.2** Nádrže musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby odolaly zkušebnímu tlaku nejméně 1,3 násobku výpočtového tlaku. Konstrukce nádrže musí brát v úvahu minimální hodnoty MAWP v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6 pro každý nezchlazený zkapalněný plyn určený k přepravě. Pozornost se musí věnovat požadavkům na minimální tloušťku nádrže pro nádrže uvedené v pododdíle 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** Pro oceli vykazující zřetelnou mez pevnosti nebo charakterizované zaručenou prokázanou pevností (0,2 % prokázané pevnosti obecně nebo 0,1 % prokázané pevnosti pro austenitické oceli) nesmějí

<sup>5</sup> Pro účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$



primární povrchové napětí  $\sigma$  v nádrži překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho, která z nich je nižší, při zkušebním tlaku, kde:

Re = výrazná mez pružnosti v N/mm<sup>2</sup> nebo 0,2 % prokázané pružnosti nebo pro austenitické ocele 1 % prokázané pružnosti;

Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm<sup>2</sup>.

6.7.3.3.3.1 Použité hodnoty Re a Rm musí být stanoveny jako nejmenší hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud je použita austenitická ocel, mohou být stanovené nejnižší hodnoty pro Re a Rm podle materiálových norem zvýšeny až o 15 %, jestliže vyšší hodnoty jsou ověřeny v kontrolním osvědčení materiálu. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, musí být použité hodnoty Re a Rm schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

6.7.3.3.3.2 Oceli, které mají poměr Re/Rm větší než 0,85, nejsou dovoleny pro výrobu svařovaných nádrží. Hodnoty Re a Rm použité pro stanovení tohoto poměru musí být hodnoty uvedené v kontrolním osvědčení materiálu podle odstavce 6.7.3.3.3.3.

6.7.3.3.3.3 Oceli použité pro konstrukci nádrží musí mít prodloužení při přetržení v % nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 16 % pro jemnozrnné oceli, a 20 % pro ostatní oceli.

6.7.3.3.3.4 Pro účely stanovení skutečných hodnot materiálů je třeba dodat, že pro plášťový materiál musí být osa vzorku kovu pro zkoušku pevnosti v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Trvalé prodloužení při přetržení musí být měřeno na zkušebních vzorcích v pravoúhlých příčných řezech v souladu s ISO 6892:1998 používající 50 mm měrné délky.

## 6.7.3.4 Minimální tloušťka stěny

6.7.3.4.1 Minimální tloušťka stěny musí být větší než tloušťka stanovená následovně:

(a) Minimální tloušťka stěny stanovená podle požadavků pododdílu 6.7.3.4; a

(b) Minimální tloušťka stěny stanovená podle uznávaných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků pododdílu 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Cylindrické části, konce (dna) a kryty uzávěrů nádrží o průměru nejvýše 1,80 m nesmějí mít tloušťku menší než 5 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použité oceli. Nádrže o průměru větším než 1,80 m nesmějí mít tloušťku menší než 6 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použité oceli.

6.7.3.4.3 Cylindrické části, konce (dna) a kryty uzávěrů nádrží nesmějí mít tloušťku menší než 4 mm bez ohledu na výrobní materiál.

6.7.3.4.4 Rovnocenná tloušťka oceli jiná než předepsaná pro referenční ocel v odstavci 6.7.3.4.2 musí být stanovená podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použité oceli;

$e_0$  = minimální tloušťka (v mm) referenční oceli uvedená v odstavci 6.7.3.4.2;

$Rm_1$  = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm<sup>2</sup>) použité oceli (viz odstavce 6.7.3.3.3);

$A_1$  = zaručené minimální prodloužení při přetržení (v %) použité oceli podle národních nebo mezinárodních norem.

6.7.3.4.5 V žádném případě nesmí být tloušťka stěny nádrže menší, než je předepsána v odstavcích 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Všechny části nádrže musí mít minimální tloušťku stanovenou v odstavcích 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Tato tloušťka musí být výlučně bez přídavku na korozi.

6.7.3.4.6 Pokud je použita měkká ocel (viz pododíl 6.7.3.1), pro výpočet se nevyžaduje použití vzorce v odstavci 6.7.3.4.4.

6.7.3.4.7 V místech připojení konců (den) k cylindrické části nádrže nesmějí být žádné změny tloušťky.

## 6.7.3.5 Provozní výstroj

- 6.7.3.5.1** Provozní výstroj musí být uspořádána tak, aby byla chráněna proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Pokud spoj mezi rámem a nádrží dovoluje relativní pohyb mezi jednotlivými částmi konstrukce, výstroj musí být upevněna tak, aby dovolovala takový pohyb bez nebezpečí poškození provozních částí. Vnější spojovací vyprazdňovací prvky (potrubí, uzavírací ventily), vnitřní uzavírací ventil a jeho sedlo musí být chráněny proti nebezpečí utržení působením vnějších sil (např. použitím pružných částí). Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a jakékoliv ochranné kryty musí umožňovat zajištění proti nežádoucímu uzavření.
- 6.7.3.5.2** Všechny otvory přemístitelných cisteren o průměru větším než 1,5 mm, kromě otvorů pro zařízení pro vyrovnávání tlaku, kontrolních otvorů a uzavřených odvodušňovacích otvorů, musí být vybaveny nejméně třemi vzájemně nezávislými uzavíracími zařízeními v sérii, první vnitřní uzavírací ventil, ventil omezující nadměrný průtok nebo rovnocenné zařízení, druhý vnější uzavírací ventil a třetí slepá příruba nebo rovnocenné zařízení.
- Pokud je přemístitelná cisterna vybavena ventilem omezujícím nadměrný průtok, tento ventil musí být upevněn tak, že jeho nastavení je uvnitř nádrže, nebo uvnitř svařované příruby nebo, pokud je upevněn na vnějšku, jeho instalace musí být provedena tak, aby v případě nárazu jeho účinnost zůstala zachována. Ventily omezující nadměrný průtok musí být zvoleny a upevněny tak, aby uzavíraly automaticky, jestliže je dosažen nastavený průtok stanovený výrobcem. Spoje a příslušenství vedoucí do nebo z takového ventilu musí mít kapacitu pro průtok větší, než je nastavený průtok ventilu omezujícího průtok.
- 6.7.3.5.3** Pro plnicí a vyprazdňovací otvory musí být prvním uzavíracím zařízením vnitřní uzavírací ventil a druhým musí být uzavírací ventil umístěný na přístupném místě na každém vyprazdňovacím a plnicím potrubí.
- 6.7.3.5.4** Pro spodní plnicí a vyprazdňovací otvory přemístitelných cisteren určených pro přepravu hořlavých nebo toxických nezchlazených zkapalněných plynů nebo chemických látek pod tlakem musí být vnitřní uzavírací ventil rychle uzavíracím bezpečnostním zařízením, které uzavírá automaticky v případě neočekávaného pohybu přemístitelné cisterny během plnění nebo vyprazdňování nebo vzniku požáru. Kromě u přemístitelných cisteren, majících vnitřní objem nejvýše 1000 litrů, musí být možné ovládat toto zařízení dálkově.
- 6.7.3.5.5** Kromě plnicích, vyprazdňovacích a tlak plynu vyrovnávajících otvorů nádrže musí mít otvory, ve kterých jsou upevněna měřidla, teploměry a tlakoměry. Spoje pro takové přístroje musí být provedeny vhodnými přivařenými nástavci nebo kapsami a nesmějí se použít šroubové spoje skrz nádrž.
- 6.7.3.5.6** Všechny přemístitelné cisterny musí být vybaveny kontrolními otvory s kryty nebo jinými kontrolními otvory vhodných rozměrů dovolujícími vnitřní kontrolu a přiměřený vstup pro údržbu a opravy vnitřku.
- 6.7.3.5.7** Vnější spojovací prvky musí být, pokud je to možné, seskupeny.
- 6.7.3.5.8** Každý spoj na přemístitelné cisterně musí být zřetelně označen s uvedením své funkce.
- 6.7.3.5.9** Každý uzavírací ventil nebo jiné uzavírací prostředky musí být konstruovány a vyrobeny na tlak nádrže MAWP a vyšší v souladu s teplotou očekávanou během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovými závity musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily musí být poloha (otevřeno-zavřeno) a směr uzavírání zřetelně vyznačeny. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo nežádoucímu otevření.
- 6.7.3.5.10** Potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a instalováno tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození působením tepelné roztažnosti a smršťování, mechanických rázů a vibrací. Všechna potrubí musí být z vhodného kovového materiálu. Svařované spoje potrubí musí být používány všude, kde je to možné.
- 6.7.3.5.11** Spoje v měděném potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Spoje nesmějí snižovat pevnost potrubí, což se může stát u šroubových spojů.
- 6.7.3.5.12** Průřzný tlak všech potrubí a spojovacích prvků potrubí nesmí být menší než nejvyšší čtyřnásobek MAWP nádrže nebo čtyřnásobek tlaku, kterému může být podrobena v provozu činnost čerpadla nebo jiného zařízení (kromě zařízení na vyrovnávání tlaku).
- 6.7.3.5.13** Tažné kovy smějí být používány při konstrukci ventilů a příslušenství.

### 6.7.3.6 Spodní otvory

6.7.3.6.1 Určité nezchladené zkvapalněné plyny nesmějí být přepravovány v přemístitelných cisternách se spodními otvory, jestliže pokyn pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6 uvádí, že spodní otvory nejsou dovoleny. Žádné otvory v nádrži nesmějí být pod úrovní hladiny kapaliny, je-li plněna na nejvyšší dovolené plnění.

### 6.7.3.7 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.3.7.1 Přemístitelné cisterny musí být provedeny s jedním nebo více pružinovými zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Zařízení pro vyrovnávání tlaku se musí otevírat automaticky při tlaku nejméně MAWP a musí být plně otevřeny při tlaku rovném 110 % MAWP. Tato zařízení se musí po vypuštění uzavírat při tlaku nižším nejvýše o 10 % otevíracího tlaku a musí zůstat uzavřena při všech nižších tlacích. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být typu, který bude odolávat dynamickým silám včetně pohybu kapaliny. Průtržné kotouče, které nejsou uspořádány do série s pružinovým zařízením pro vyrovnávání tlaku, nejsou dovoleny.

6.7.3.7.2 Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být konstruováno tak, aby se zabránilo vniknutí cizí věci, úniku kapaliny a vývoji nebezpečného zvýšeného tlaku.

6.7.3.7.3 Přemístitelné cisterny určené pro přepravu určitých nezchladených zkvapalněných plynů uvedených v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6 musí mít zařízení pro vyrovnávání tlaku, schválené příslušným orgánem. Pokud není přemístitelná cisterna vyhrazena pro přepravu jedné látky a vybavena schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeným z materiálů snášlivých s přepravovanou látkou, takové zařízení musí mít průtržný kotouč předřazený pružinovému zařízení. Prostor mezi průtržným kotoučem a zařízením musí být vybaven měřidlem tlaku nebo vhodným indikačním přístrojem. Toto uspořádání dovoluje odhalení protržení kotouče, propíchnutí nebo únik, který může způsobit špatnou činnost zařízení pro vyrovnávání tlaku. Průtržný kotouč se musí protrhnout při jmenovitém tlaku o 10 % vyšším, než je počáteční vypouštěcí tlak zařízení pro vyrovnávání tlaku.

6.7.3.7.4 V případě víceúčelových přemístitelných cisteren se musí zařízení pro vyrovnávání tlaku otevírat při tlaku uvedeném v odstavci 6.7.3.7.1 pro plyn mající nejvyšší dovolený tlak z těchto plynů, jejichž přeprava je v přemístitelné cisterně dovolena.

### 6.7.3.8 Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.3.8.1 Kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být dostatečná, aby v případě celkového požáru tlak (včetně akumulace) uvnitř nádrže nepřekročil 120 % MAWP. Pružinová vyrovnávací zařízení musí být použita pro dosažení předepsané plně vypouštěcí kapacity. V případě víceúčelových cisteren musí být kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku vzata pro plyn, který vyžaduje nejvyšší dodávkovou kapacitu z plynů, jejichž přeprava je v přemístitelných cisternách dovolena.

6.7.3.8.1.1 Pro stanovení celkové požadované kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku, která musí být součtem individuálních kapacit všech spolupůsobících zařízení, musí být použit následující vzorec.<sup>6</sup>

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimální požadovaný stupeň v krychlových metrech vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za normálních podmínek: 1 bar a 0 °C (273 K);

F = koeficient této hodnoty:

pro neizolované nádrže F = 1;

pro izolované nádrže F = U(649 – t)/13,6, avšak v žádném případě není menší než 0,25,

kde:

<sup>6</sup> Tento vzorec se vztahuje pouze na nezchladené zkvapalněné plyny, které mají kritické teploty vyšší než teploty za akumulační podmínky. Pro plyny, které mají kritické teploty blízko nebo pod teplotou akumulační podmínky, výpočet dodávkové kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku musí uvažovat s dalšími termodynamickými vlastnostmi plynu (CGA S-1.2-2003 (Normy pro zařízení pro vyrovnání tlaku – Díl 2 – Cisterny pro nákladní přepravy a přemístitelné cisterny pro stlačené plyny).

U = koeficient prostupu tepla v  $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$  při 38 °C

t = skutečná teplota nezchlazeného zkapalněného plynu během plnění (ve °C); pokud tato teplota není známa, bude  $t = 15$  °C;

Výše uvedená hodnota F pro izolované nádrže může být použita, pokud izolace splňuje požadavky uvedené v odstavci 6.7.3.8.1.2;

kde:

A = celková plocha vnějšího povrchu nádrže ve čtverečných metrech;

Z = koeficient stlačitelnosti plynu za akumulační podmínky (pokud tento koeficient není znám, bude  $Z = 1$ );

T = absolutní teplota v Kelvinech ( $^{\circ}\text{C} + 273$ ) nad za řízením pro vyrovnávání tlaku za akumulační podmínky;

L = utajené teplo výparnosti kapaliny, v  $\text{kJ/kg}$ , za akumulační podmínky;

M = molekulární hmotnost vypouštěného plynu;

C = konstanta odvozená z jedné z následujících vzorců jako funkce poměru k specifickým tepel:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

$C_p$  = specifické teplo při konstantním tlaku; a

$C_v$  = specifické teplo při konstantním objemu.

pokud  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

pokud  $k = 1$  nebo  $k$  není známo:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

kde

e = matematická konstanta 2,7183

C může být též převzata z následující tabulky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

#### 6.7.3.8.1.2

Izolační systémy používané za účelem snižování ventilační kapacity musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací. Ve všech případech musí izolační systém schválený pro tento účel:

- (a) zůstat účinný při všech teplotách až do 649 °C; a
- (b) být chráněn pláštěm s bodem tavení 700 °C nebo vyšším.

### 6.7.3.9 Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku

#### 6.7.3.9.1

Každé zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být zřetelně a trvale označeno těmito údaji:

- (a) Tlak (v barech nebo kPa), na které je nastaveno vypouštění;
- (b) Dovolená tolerance vypouštěcího tlaku pro pružinová zařízení pro vyrovnávání tlaku;
- (c) Referenční teplota odpovídající nastavenému tlaku pro průtržné kotouče;
- (d) Nastavená průtoková kapacita zařízení v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s);
- (e) Příčný průtokový průřez pružinových zařízení pro vyrovnávání tlaku a průtržných kotoučů v mm<sup>2</sup>.

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:

- (f) Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo zařízení pro vyrovnávání tlaku.

#### 6.7.3.9.2

Nastavená průtoková kapacita označená na zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena podle ISO 4126-1: 2004 a ISO 4126-7:2004.

### 6.7.3.10 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku

Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být dostatečných rozměrů, aby umožnily neomezeně propustit požadované vypouštění do zařízení pro vyrovnávání tlaku. Žádný uzavírací ventil nesmí být vestavěn mezi nádrž a zařízení pro vyrovnávání tlaku, kromě zdvojeného zařízení pro údržbu nebo jiných důvodů a uzavíracích ventilů sloužících pro uzamčení otevřeného zařízení v provozu nebo

uzavíracích ventilů vzájemně uzamčených tak, že alespoň jeden ze zdvojených je vždy provozuschopný a schopný splnit požadavky v pododdíle 6.7.3.8. Nesmí být žádná překážka pro otevírání vedení k zařízení ventilačnímu nebo pro vyrovnávání tlaku, která by mohla omezit nebo uzavřít průtok z nádrže do tohoto zařízení. Otvory od vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou používány, musí vypouštět přebytečné páry nebo kapaliny do atmosféry za podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

### **6.7.3.11 Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.3.11.1** Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co nejbližší podélnému a příčnému středu nádrže, jak je to proveditelné. Všechna vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěna tak, aby za podmínek maximálního plnění byla ve výparném prostoru nádrže, a zařízení musí být tak uspořádáno, aby zajistilo neomezené vypouštění unikajících par. U hořlavých nezchlazených zkapalněných plynů musí být unikající páry vyvedeny přímo ven z nádrže takovým způsobem, aby se nemohly dostat pod nádrž. Ochranná zařízení, která odklánějí proud par, jsou povolena pouze tehdy, nezměňují-li kapacitu zařízení pro vyrovnávání tlaku.

**6.7.3.11.2** Uspořádání musí být provedena tak, aby zabránila přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránila tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením přemístitelné cisterny.

### **6.7.3.12 Stavoznaky (měřicí zařízení)**

Pokud je přemístitelná cisterna určena pro hmotnostní plnění, musí být vybavena jedním nebo více měřicími zařízeními. Skleněné stavoznaky a měřidla vyrobená z křehkého materiálu, která jsou v přímém styku s obsahem nádrže, nesmějí být použita.

### **6.7.3.13 Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren**

**6.7.3.13.1** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyráběny s podpěrou konstrukcí zajišťující jejich bezpečnou základnu během přepravy. Síly uvedené v odstavci 6.7.3.2.9 a koeficient bezpečnosti uvedený v odstavci 6.7.3.2.10 musí být zohledněny při konstrukci. Zarážky, rámy, podstavce nebo jiné podobné konstrukce jsou přípustné.

**6.7.3.13.2** Kombinovaná namáhání způsobená konstrukční výstrojí přemístitelné cisterny (např. podstavce, rámy atd.) a zvedací a spouštěcí zařízení nesmějí způsobit nadměrné namáhání v jakékoli části nádrže. Stabilní zvedací a spouštěcí zařízení musí být namontována na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněna na podpěry přemístitelné cisterny, avšak mohou být připevněna i k výztužným deskám umístěným na nádrži v bodech jejich podpěr.

**6.7.3.13.3** Při konstrukci podpěr a rámu se musí brát v úvahu účinky klimatické koroze.

**6.7.3.13.4** Kapsy pro zvedací vidlice musí být uzavíratelné. Prostředky pro uzavření těchto kapes musí tvořit trvalou část rámu nebo musí být trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m nemusí mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:

- (a) jsou nádrž a všechny spojovací prvky dobře chráněny proti úderům zvedacích vidlicí; a
- (b) vzdálenost mezi středy kapes pro zvedací vidlice je nejméně polovina maximální délky přemístitelné cisterny.

**6.7.3.13.5** Pokud přemístitelné cisterny nejsou během přepravy chráněny podle pododdílu 4.2.2.3, nádrže a provozní výstroj musí být chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje podélným nebo příčným nárazem nebo převrácením. Vnější spojovací prvky musí být chráněny tak, aby byl vyloučen únik obsahu nádrže při nárazu nebo převrácení přemístitelné cisterny na tyto spojovací prvky. Příklady takové ochrany:

- (a) Ochrana proti bočnímu nárazu, kterou mohou tvořit podélné výztuže chránící nádrž z obou stran na výškové úrovni jejího středu;
- (b) Ochrana přemístitelné cisterny proti převrácení, kterou mohou tvořit výztužné prstence nebo výztuže upevněné napříč rámu;
- (c) Ochrana proti nárazu zezadu, kterou může tvořit nárazník nebo rám;
- (d) Ochrana nádrže proti poškození nárazem nebo převrácením použitím rámu ISO podle ISO 1496-3 :1995.

## **6.7.3.14 Schválení konstrukce**

**6.7.3.14.1** Příslušný orgán nebo jím pověřená organizace vydává osvědčení o schválení konstrukce pro jakoukoli novou konstrukci přemístitelné cisterny. Toto osvědčení ověřuje, že přemístitelná cisterna byla prohlédnuta tímto orgánem, je vhodná pro její zamýšlený účel a odpovídá požadavkům této kapitoly a přiměřeným ustanovením pro plyny uvedeným v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6. Pokud jsou série přemístitelných cisteren vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební protokol typu, plyny dovolené přepravovat, materiály konstrukce nádrže a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968, a registrační číslo. Jakákoli alternativní ujednání podle pododdílu 6.7.1.2 musí být uvedena v osvědčení. Schválení konstrukce může sloužit pro schválení menších přemístitelných cisteren vyrobených z materiálů téhož druhu a tloušťky, stejnou výrobní technologií a s identickými podpěrami, rovnocennými uzávěry a dalším příslušenstvím.

**6.7.3.14.2** Zkušební protokol schválení konstrukčního typu musí obsahovat nejméně následující:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3 :1995;
- (b) Výsledky první prohlídky a zkoušky uvedené v odstavci 6.7.3.15.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v odstavci 6.7.3.15.1, je-li předepsána.

## **6.7.3.15 Prohlídky a zkoušky**

**6.7.3.15.1** Přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru podle Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti kontejnerů (KBK) z roku 1972 v platném znění, nesmějí být používány. Jejich použití je možné pouze tehdy, pokud se reprezentativní vzorek každého konstrukčního typu úspěšně ověří zkouškou dynamického nárazu podle Příručky zkoušek a kritérií, díl IV, odstavec 4.1.

**6.7.3.15.2** Nádrž a součásti výstroje každé přemístitelné cisterny musí být prohlíženy a zkoušeny před jejím prvním uvedením do provozu (první prohlídka a zkouška) a potom v nejvýše pětiletých intervalech (periodická prohlídka a zkouška po pěti letech) s prohlídkou a zkouškou v polovině této doby (periodická prohlídka a zkouška po dvou a půl letech). Prohlídka a zkouška může být provedena během tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické prohlídky a zkoušky, pokud je to nezbytné podle odstavce 6.7.3.15.7.

**6.7.3.15.3** První prohlídka a zkouška přemístitelné cisterny musí zahrnovat kontrolu konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k nezchlazeným zkapalněným plynům, které v ní mají být přepravovány, a tlakovou zkoušku podle zkušebních postupů uvedených v odstavci 6.7.3.3.2. Tlaková zkouška může být provedena jako hydraulická zkouška nebo použitím jiné kapaliny nebo plynu po dohodě s příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací. Před uvedením přemístitelné cisterny do provozu musí být též provedeny zkouška těsnosti a zkouška uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Pokud byly nádrž a její spojovací prvky tlakově zkoušeny odděleně, musí být po jejich zkompletování podrobeny zkoušce těsnosti. Všechny svary vystavené úrovni plného namáhání v nádrži musí být zkontrolovány během první zkoušky rentgenem, ultrazvukem nebo jinou metodou nedestruktivní zkoušky. To se nevztahuje na opláštění.

**6.7.3.15.4** Periodická prohlídka a zkouška po pěti letech, musí zahrnovat vnitřní a vnější prohlídku a podle všeobecných ustanovení i hydraulickou tlakovou zkoušku. Opláštění, tepelná izolace a potažení mohou být sejmuty pouze s ohledem na požadovaný rozsah spolehlivého zhodnocení charakteristik přemístitelné cisterny. Pokud byly nádrž a její výstroj zkoušeny odděleně, musí být po jejich zkompletování podrobeny zkoušce těsnosti.

**6.7.3.15.5** Periodická prohlídka a zkouška v mezidobí po dvou a půl letech musí zahrnovat nejméně vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k nezchlazeným zkapalněným plynům, které v ní mají být přepravovány, zkoušku těsnosti a zkoušku uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Opláštění, tepelná izolace a potažení musí být sejmuty pouze vzhledem k požadovanému rozsahu spolehlivého zhodnocení charakteristik přemístitelné cisterny. Pro přemístitelné cisterny určené pro přepravu jednoho nezchlazeného zkapalněného plynu může být vnitřní prohlídka po dvou a půl letech vypuštěna nebo nahrazena jinou zkušební metodou nebo kontrolními postupy podle rozhodnutí příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace.

**6.7.3.15.6** Přemístitelná cisterna nesmí být plněná a přistavována k přepravě po datu uplynutí platnosti poslední pětileté nebo dvou a půlleté periodické prohlídky a zkoušky, jak je požadováno v odstavci 6.7.3.15.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické

prohlídky a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky. Kromě toho smí být přemístitelná cisterna přepravována po uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky:

- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčištěním, pro účely provedení příští požadované prohlídky a zkoušky před znovu naplněním; a
- (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky, aby bylo možno vrátit nebezpečné věci k jejich likvidaci nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokladu.

**6.7.3.15.7** Mimořádná prohlídka a zkouška je nezbytná, pokud přemístitelná cisterna vykazuje zřetelně poškozené nebo zkorodované plochy nebo únik nebo jiné okolnosti, které ukazují nedostatky, jež by mohly ovlivnit celistvost přemístitelné cisterny. Rozsah mimořádné prohlídky a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně dvou a půlletou prohlídku a zkoušku podle odstavce 6.7.3.15.5.

**6.7.3.15.8** Vnitřní a vnější prohlídky musí zajistit, že:

- (a) Nádrž je prohlédnuta se zaměřením na promáčknutí, korozi nebo odření, záhyby, zkroucení, vady ve svarech nebo jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že přemístitelná cisterna není bezpečná pro přepravu;
- (b) Potrubí, ventily systém a těsnění jsou prohlédnuty se zaměřením na zkorodované plochy, závady a jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že přemístitelná cisterna není bezpečnou pro plnění, vyprazdňování nebo přepravu;
- (c) Zařízení pro těsnění uzavíratelných poklopů je provozuschopné a že zde není žádný únik z uzavíratelných vík a těsnění;
- (d) Chybějící nebo ztracené šrouby nebo matice na jakémkoli spojení příruby nebo slepé příruby jsou nahrazeny nebo utěsněny;
- (e) Všechna pojistná zařízení a ventily jsou bez koroze, zkroucení a jakéhokoli poškození nebo vady, které by mohly zabránit jejich normální činnosti. Uzavírací zařízení a samočinné uzavírací ventily musí být uvedeny v činnost pro prokázání vlastní provozuschopnosti;
- (f) Požadovaná značení na přemístitelné cisterně jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a
- (g) Rám, podpěry a zařízení pro zdvih přemístitelné cisterny jsou v uspokojivém stavu.

**6.7.3.15.9** Prohlídky a zkoušky v odstavcích 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 a 6.7.3.15.7 musí být provedeny znalcem nebo za účasti znalce schváleného příslušným orgánem nebo příslušným orgánem pověřenou organizací. Pokud je tlaková zkouška součástí prohlídky a zkoušky, musí být tlaková zkouška jedním z údajů vyznačených na štítku přemístitelné cisterny. Během tlakové zkoušky musí být přemístitelná cisterna kontrolována na jakýkoli únik z cisterny, potrubí nebo výstroje.

**6.7.3.15.10** Ve všech případech, kdy je prováděno řezání, opalování nebo sváření na nádrži, musí být tyto práce schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací s ohledem na předpisy pro tlakové nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška musí být provedena s ohledem na původní tlakovou zkoušku po ukončení těchto prací.


**6.7.3.15.11** Pokud se objeví jakákoli nebezpečná okolnost, přemístitelná cisterna nesmí být vrácena do provozu, pokud nebyla opravena a zkouška není opakována s uspokojivým výsledkem.

## **6.7.3.16 Značení**

**6.7.3.16.1** Každá přemístitelná cisterna musí být vybavena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Pokud z důvodů uspořádání přemístitelné cisterny nemůže být štítek trvale připevněn na těleso nádrže, musí být nádrž trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jinou podobnou metodou nejméně následující údaje:

- a) Informace o vlastníkovi
  - (i) Registrační číslo vlastníka;
- b) Informace o výrobě
  - (i) Země výroby;



- (ii) Rok výroby;
  - (iii) Jméno nebo značka výrobce;
  - (iv) Výrobní sériové číslo;
- c) Informace o schválení
- (i) Symbol Spojených národů pro obaly ;
- Tento symbol smí být použit pouze za účelem potvrzení, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím předpisům kapitoly 6.1, 6.2, 6.3 6.5, 6.6 nebo 6.7;<sup>7</sup>
- (ii) Země schválení;
  - (iii) Pověřená organizace pro schválení konstrukce;
  - (iv) Číslo schválení konstrukčního typu;
  - (v) Písmena „AA“, pokud byl konstrukční typ schválen podle alternativního ujednání (viz pododdíl 6.7.1.2);
  - (vi) Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována;
- d) Tlaky
- (i) Nejvyšší dovolený provozní tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>8</sup>;
  - (ii) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>8</sup>;
  - (iii) Datum první tlakové zkoušky (měsíc a rok);
  - (iv) Identifikační značka znalce první zkoušky;
  - (v) Vnější výpočtový tlak<sup>9</sup> (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>8</sup>;
- e) Teploty
- (i) Rozmezí konstrukční teploty (ve °C)<sup>8</sup>;
  - (ii) Konstrukční referenční teplota (ve °C)<sup>8</sup>;
- f) Materiály
- (i) Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu;
  - (ii) Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel (v mm)<sup>8</sup>;
- g) Objem
- (i) Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C (v litrech)<sup>8</sup>.
- h) Periodické zkoušky
- (i) Druh poslední provedené periodické zkoušky (2,5 roku, 5 let nebo mimořádná zkouška);
  - (ii) Datum a typ poslední periodické zkoušky (měsíc a rok);
  - (iii) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>8</sup> poslední provedené periodické zkoušky (pokud je použita);
  - (iv) Identifikační značka pověřeného místa, které provádělo nebo ověřilo poslední zkoušku;

<sup>7</sup> Tento symbol se používá také pro osvědčení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy odpovídají požadavkům v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>8</sup> Musí být označena použitá jednotka

<sup>9</sup> Viz odstavec 6.7.2.2.10

**Znázornění 6.7.3.16.1: Příklad značení identifikačního štítku**

Registrační číslo vlastníka					
<b>INFORMACE O VÝROBĚ</b>					
Země výroby					
Rok výroby					
Výrobce					
Výrobní sériové číslo					
<b>INFORMACE O SCHVÁLENÍ</b>					
	Země schválení				
	Pověřená organizace pro schválení konstrukce				
	Číslo schválení konstrukčního typu		„AA“ (pokud je použito)		
Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována					
<b>TLAKY</b>					
Nejvyšší dovolený provozní tlak		bar nebo kPa			
Zkušební tlak		bar nebo kPa			
Datum první tlakové zkoušky	(MM/RRRR)	Razidlo znalce:			
Vnější výpočtový tlak		bar nebo kPa			
<b>TEPLOTY</b>					
Rozmezí konstrukční teploty		°C	do °C		
Konstrukční referenční teplota		°C			
<b>MATERIÁLY</b>					
Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu					
Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel		mm			
<b>OBJEM</b>					
Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C		l (litr)			
<b>PERIODICKÉ ZKOUŠKY</b>					
Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce a zkušební tlak <sup>a)</sup>	Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce a zkušební tlak <sup>a)</sup>
	(MM/RRRR)	bar nebo kPa		(MM/RRRR)	bar nebo kPa

a) (pokud je použit).

**6.7.3.16.2**

Následující údaje musí být vyznačeny buď na přemístitelné cisterně samé, nebo na kovovém štítku pevně umístěném na přemístitelné cisterně:

Jméno provozovatele

Název nezchlazeného zkapalněného plynu dovoleného k přepravě

Název přepravované látky a nejvyšší střední teplota volně ložené látky, pokud je vyšší než 50 °C

Nejvyšší dovolená užitečná hmotnost pro každý dovolený nezchlazený zkapalněný plyn \_\_\_\_\_ kg

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastní hmotnost \_\_\_\_\_ kg

Pokyn pro přemístitelné nádoby podle odst. 4.2.5.2.6

**POZNÁMKA:** Pro identifikaci přepravovaných nezchlazených zkapalněných plynů, viz též část 5.

**6.7.3.16.3**

Jestliže přemístitelná cisterna je konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, musí být na identifikačním štítku uvedena slova "**OFFSHORE PORTABLE TANK**".

## 6.7.4 Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů

### 6.7.4.1 Definice

Pro účely tohoto oddílu se následujícími pojmy rozumí:

**Alternativní ujednání** znamená schválení příslušným orgánem pro přemístitelnou cisternu nebo MEGC, které byly konstruovány, vyrobeny nebo zkoušeny podle technických požadavků nebo zkušebních metod jiných, než uvedených v této kapitole;

**Cisterna** znamená konstrukci, kterou normálně tvoří buď:

- (a) Plášť a jedna nebo více nádrží, kde je z prostoru mezi nádrží a pláštěm vyčerpán vzduch (vakuová izolace), a může být současně doplněn tepelně izolačním systémem; nebo
- (b) Plášť a vnitřní nádrž s mezivrstvou tepelně izolačního materiálu (např. tuhé pěny);

**Konstrukční výstroj** znamená výtužné, upevňovací, ochranné a stabilizační prvky vně nádrže;

**Nádrž** znamená část přemístitelné cisterny, která obsahuje hluboce zchlazené zkapalněné plyny určené pro přepravu, včetně otvorů a jejich uzávěrů, ale nezahrnuje provozní výstroj a konstrukční výstroj;

**Nejvyšší dovolená celková hmotnost** (MPGM) znamená součet vlastní hmotnosti přemístitelné cisterny a nejvyšší dovolené užitečné hmotnosti;

**Nejvyšší dovolený provozní tlak** (MAWP) znamená nejvyšší dovolený efektivní přetlak ve vrcholu nádrže naplněné přemístitelné cisterny v její provozní poloze včetně nejvyššího efektivního tlaku během plnění a vyprazdňování;

**Nejnižší konstrukční teplota** znamená teplotu, která je používána pro konstrukci a výrobu nádrže nepřekračující nejnižší (studenou) teplotu (provozní teplotu) obsahu během normálních podmínek plnění, vyprazdňování a přepravy;

**Plášť** znamená vnější izolační opláštění, které může být součástí izolačního systému;

**Provozní výstroj** znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, větrací, pojistná, komprimující, chladicí a tepelně izolační zařízení;

**Přemístitelná cisterna** znamená tepelně izolovanou multimodální cisternu s vnitřním objemem větším než 450 litrů vybavenou provozní a konstrukční výstrojí nezbytnou pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje. Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo, vůz, nebo námořní nebo vnitrozemská vodní plavidla a musí být vybavena zarážkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, cisternové vozy, nekovové cisterny a IBC, lahve na plyn a velké nádoby nespádají do definice přemístitelné cisterny;

**Referenční ocel** znamená ocel s mezí pevnosti v tahu  $370 \text{ N/mm}^2$  a prodloužením při přetržení 27 %;

**Skutečná doba naplnění** znamená dobu, která uplyne od začátku plnění až do zvýšení tlaku vlivem zahřívání na nejnižší nastavený tlak zařízení omezujícího tlak;

**Zkouška těsnosti** znamená zkoušku nádrže a její provozní výstroje používající plyn do vnitřního tlaku nejméně 90 % MAWP;

**Zkušební tlak** znamená nejvyšší přetlak ve vrcholu nádrže během tlakové zkoušky.

### 6.7.4.2 Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky

#### 6.7.4.2.1

Nádrže musí být zkonstruovány a vyrobeny podle požadavků předpisů pro tlakové nádoby uznávaných příslušným orgánem. Nádrže a pláště musí být vyrobeny z kovových materiálů vhodných pro tváření. Pláště musí být vyrobeny z oceli. Nekovové materiály mohou být použity pro připojení a podpory mezi nádrží a pláštěm, pokud jsou vlastnosti těchto materiálů při nejmenší

konstrukční teplotě prokázány jako dostačující. Materiály musí v zásadě odpovídat národním nebo mezinárodním materiálovým normám. Pro svařované nádrže a pláště musí být použity pouze materiály, jejichž svařitelnost byla plně prokázána. Svary musí být odborně provedeny a musí zaručovat úplnou bezpečnost. Pokud je to nezbytné z hlediska výrobního postupu nebo materiálů, musí být nádrže vhodně tepelně zpracovány pro zajištění přiměřené tuhosti ve svaru a v tepelně namáhaných zónách. Při volbě materiálu musí být vzato v úvahu rozmezí konstrukční teploty s přihlédnutím k nebezpečí křehkého lomu, vodíkové křehkosti namáhání korozivními trhlinami a odolnosti proti nárazu. Pokud je použita jemnozrnná ocel, musí být zaručena mez pružnosti nejméně 460 N/mm<sup>2</sup> a zaručená hodnota meze pevnosti nejméně 725 N/mm<sup>2</sup> podle materiálové specifikace. Materiály přemístitelné cisterny musí být vhodné pro klimatické podmínky, v nichž mohou být přepravovány.

- 6.7.4.2.2** Jakákoli část přemístitelné cisterny, včetně spojovacích prvků, těsnění a potrubí, které mohou normálně přijít do styku s přepravovaným zchlazeným zkvapalněným plynem, musí být snášelivá s tímto zchlazeným zkvapalněným plynem.
- 6.7.4.2.3** Musí se zabránit dotyku mezi různými kovy, který by mohl mít za následek poškození galvanickým účinkem.
- 6.7.4.2.4** Systém tepelné izolace musí tvořit úplně opláštění nádrže účinnými izolačními materiály. Vnější izolace musí být chráněna pláštěm tak, aby se zabránilo pronikání vlhkosti a jinému poškození za normálních přepravních podmínek.
- 6.7.4.2.5** Pokud je plášť uzavřen tak, že je plynotěsný, zařízení musí být provedeno tak, aby zabránilo jakémukoli nebezpečnému tlaku vyvíjenému v izolačním prostoru.
- 6.7.4.2.6** Přemístitelné cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů majících bod varu nižší než minus (-) 182 °C nesmí při atmosférickém tlaku obsahovat materiály, které mohou nebezpečně reagovat s kyslíkem nebo kyslíkem obsaženým ve vzduchu, pokud jsou umístěny v částech tepelné izolace, kde je nebezpečí styku s kyslíkem nebo s kyslíkem obsaženým v kapalině.
- 6.7.4.2.7** Izolační materiály se nesmí v provozu poškozovat zvlněním.
- 6.7.4.2.8** Referenční skutečná doba naplnění musí být stanovena pro každý hluboce zchlazený zkvapalněný plyn určený k přepravě v přemístitelné cisterně.
- 6.7.4.2.8.1 Referenční skutečná doba naplnění musí být stanovena metodou uznávanou příslušným orgánem na základě následujícího:
- (a) Účinnosti izolačního systému stanovené podle odstavce 6.7.4.2.8.2;
  - (b) Nejnižšího nastaveného tlaku zařízení omezujícího tlak;
  - (c) Prvních plnicích podmínek;
  - (d) Očekávané teploty okolí 30 °C;
  - (e) Fyzikálních vlastností jednotlivého hluboce zchlazeného zkvapalněného plynu určeného k přepravě.
- 6.7.4.2.8.2 Účinnost izolačního systému (tepelný příkon ve wattch) musí být stanoven při zkoušce typu přemístitelné cisterny podle postupu uznávaného příslušným orgánem. Tuto zkoušku tvoří buď:
- (a) Zkouška při konstantním tlaku (např. při atmosférickém tlaku), pokud ztráta hluboce zchlazeného zkvapalněného plynu je měřena po celou dobu; nebo
  - (b) Zkouška uzavřeného systému, pokud vzrůst tlaku v nádrži je měřen po celou dobu.
- Pokud je prováděna zkouška při konstantním tlaku, musí se brát v úvahu změny atmosférického tlaku. Pokud se provádějí zkoušky, korekce musí být provedeny pro jakékoli změny okolní teploty od očekávané referenční teploty hodnoty 30 °C.
- POZNÁMKA:** Pro stanovení skutečné teploty naplnění před každou cestou, viz pododíl 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9** Plášť vakuově izolované dvojité stěny cisterny musí mít buď vnější výpočtový tlak nejméně 100 kPa (1 bar) (přetlak) vypočtený podle uznávaného technického předpisu nebo vypočtený kritický tlak nejméně 200 kPa (2 bary) (přetlak). Vnitřní a vnější vyztužení mohou být zahrnuta při výpočtu schopnosti pláště odolávat vnějšímu tlaku.
- 6.7.4.2.10** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyráběny se základnou zajišťující bezpečnost během přepravy a s vhodnými zvedacími a spouštěcími zařízeními.

**6.7.4.2.11** Přemístitelné cisterny musí být konstruovány tak, aby odolaly beze ztráty obsahu nejméně vnitřnímu tlaku vyvolanému obsahem a statickým, dynamickým a tepelným namáháním během normálních podmínek manipulace a přepravy. Konstrukce musí prokázat, že účinky únavy způsobené opakovaným působením těchto namáháním během očekávané životnosti přemístitelné cisterny byly zohledněny.

**6.7.4.2.12** Přemístitelné cisterny a jejich upevnění musí při nejvyšším dovoleném zatížení být schopny absorbovat následující jednotlivé statické síly:

- (a) Ve směru jízdy: dvojnásobek MPGM násobená zemským zrychlením ( $g$ )<sup>10</sup>;
- (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobené zemským zrychlením ( $g$ )<sup>10</sup>;
- (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením ( $g$ )<sup>10</sup>; a
- (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením ( $g$ )<sup>10</sup>.

**6.7.4.2.13** U každé ze sil v odstavci 6.7.4.2.12 musí být zachován koeficient bezpečnosti takto:

- (a) Pro kovy mající výrazně definovanou mez pružnosti koeficient 1,5 ve vztahu k mezi pružnosti; nebo
- (b) Pro kovy nemající výrazně definovanou mez pružnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručeným 0,2 % prokázané pružnosti, a pro austenitické oceli 1 % prokázané pružnosti.

**6.7.4.2.14** Hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud jsou používány austenitické oceli, stanovené nejnižší hodnoty meze pevnosti nebo prokázané pevnosti podle materiálových norem mohou být zvýšeny o 15 %, pokud jsou tyto vyšší hodnoty ověřeny v kontrolních osvědčeních materiálu. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro daný materiál, hodnota meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být schválena příslušným orgánem.

**6.7.4.2.15** Přemístitelné cisterny určené pro přepravu hořlavých hluboce zchlazených zkvalněných plynů musí být možno elektricky uzemnit.

## **6.7.4.3 Konstrukční kritéria**

**6.7.4.3.1** Nádrže musí být kruhového průřezu.

**6.7.4.3.2** Nádrže musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby odolaly zkušebnímu tlaku nejméně 1,3 násobku MAWP. Pro nádrže s vakuovou izolací nesmí být zkušební tlak menší než součet MAWP a 100 kPa (1 bar). V žádném případě nesmí být zkušební tlak menší než 300 kPa (3 bary) přetlaku. Pozornost musí být věnována požadavkům na nejmenší tloušťku stěny podle odstavce 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7.

**6.7.4.3.3** Pro kovy vykazující výrazně definovanou mez pružnosti nebo charakterizované zaručenou prokázanou pružností (0,2 % prokázané pružnosti obecně nebo 1 % prokázané pružnosti pro austenitické oceli) nesmí primární povrchové napětí  $\sigma$  v nádrži překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho která z hodnot je nižší, při zkušebním tlaku, kde:

Re = výrazná mez pružnosti v N/mm<sup>2</sup> nebo 0,2 % prokázané pružnosti nebo pro austenitické ocele 1 % prokázané pružnosti;

Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm<sup>2</sup>.

**6.7.4.3.3.1** Použité hodnoty Re a Rm musí být stanoveny jako nejmenší hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud je použita austenitická ocel, stanovené nejnižší hodnoty pro Re a Rm mohou být podle materiálových norem zvýšeny až o 15 %, jestliže jsou vyšší hodnoty ověřeny v kontrolním osvědčení materiálu. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, použité hodnoty Re a Rm musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

**6.7.4.3.3.2** Oceli, které mají poměr Re/Rm větší než 0,85, nejsou dovoleny pro výrobu svařovaných nádrží. Hodnoty Re a Rm použité pro stanovení tohoto poměru musí být hodnoty uvedené v kontrolním osvědčení materiálu.

**6.7.4.3.3.3** Oceli použité pro výrobu nádrží musí mít prodloužení při přetržení v % nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 16 % pro jemnozrné oceli, a 20 % pro ostatní oceli. Hliník a hliníkové slitiny

<sup>10</sup> Pro účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

používané v konstrukci nádrží musí mít prodloužení při přetržení v % nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 12 %.

- 6.7.4.3.3.4 Pro účely stanovení skutečných hodnot materiálů je třeba připomenout, že pro plášťový materiál musí být osa vzorku kovu pro zkoušku pevnosti v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Trvalé prodloužení při přetržení musí být měřeno na zkušebních vzorcích v pravouhlých příčných řezech v souladu s ISO 6892:1998 používající 50 mm měrné délky.

## 6.7.4.4 Minimální tloušťka stěny nádrže

6.7.4.4.1 Minimální tloušťka stěny musí být větší než tloušťka stanovená následovně:

- (a) Minimální tloušťka stěny stanovená podle požadavků v odstavcích 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7; nebo
- (b) Minimální tloušťka stěny stanovená podle příslušných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků v pododdíle 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Nádrže o průměru nejvýše 1,80 m nesmějí mít tloušťku stěny menší než 5 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použitém kovu. Nádrže o průměru větším než 1,80 m nesmějí mít tloušťku stěny menší než 6 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použitém kovu.

6.7.4.4.3 Nádrže vakuově izolovaných cisteren o průměru nejvýše 1,80 m nesmějí mít tloušťku stěny menší než 3 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použitém kovu. Takové nádrže o průměru větším než 1,80 m nesmějí mít tloušťku stěny menší než 4 mm v referenční oceli nebo rovnocennou tloušťku v použitém kovu.

6.7.4.4.4 Pro vakuově izolované cisterny musí celková tloušťka pláště a nádrže odpovídat nejmenší tloušťce předepsané v odstavci 6.7.4.4.2, tloušťka stěny nádrže samé nesmí být menší než nejmenší tloušťka předepsaná v odstavci 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Nádrže nesmějí mít tloušťku stěny menší než 3 mm bez ohledu na materiál konstrukce.

6.7.4.4.6 Rovnocenná tloušťka kovu jiná než předepsaná pro referenční ocel v odstavci 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3 musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{214 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

- $e_1$  = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použitého kovu;
- $e_0$  = minimální tloušťka (v mm) referenční oceli uvedená v odstavci 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3;
- $Rm_1$  = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (viz odstavec 6.7.4.3.3);
- $A_1$  = zaručené minimální prodloužení při přetržení (v %) použitého kovu podle národních nebo mezinárodních norem.

6.7.4.4.7 V žádném případě nesmí být tloušťka stěny nádrže menší, než je předepsána v odstavci 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.5. Všechny části nádrže musí mít minimální tloušťku stanovenou podle odstavce 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.6. Tato tloušťka musí být výlučně bez přídavku na korozi.

6.7.4.4.8 Nesmí být žádná náhlá změna tloušťky v místě spojení konců (den) s cylindrickou částí nádrže.

## 6.7.4.5 Provozní výstroj

6.7.4.5.1 Provozní výstroj musí být uspořádána tak, aby byla chráněna proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Pokud spoj mezi rámem a cisternou nebo pláštěm a nádrží dovoluje relativní pohyb, výstroj musí být upevněna tak, aby dovolovala takový pohyb bez nebezpečí poškození provozních částí. Vnější spojovací vyprazdňovací prvky (potrubí, uzavírací ventily), uzavírací ventil a jeho sedlo musí být chráněny proti nebezpečí utržení působením vnějších sil (např. použitím pružných částí). Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a jakékoliv ochranné kryty musí umožňovat zajištění proti nežádoucímu otevření.

6.7.4.5.2 Každý plnicí a vyprazdňovací otvor přemístitelných cisteren používaných pro přepravu hořlavých zchladených zkapalněných plynů musí být vybaven nejméně třemi vzájemně nezávislými uzavíracími zařízeními v sérii, prvním uzavíracím ventilem umístěným co nejbližší k plášti, druhým uzavíracím

ventilem a třetím slepou přírubou nebo rovnocenným zařízením. Uzavírací ventil, nejbližší k plášti, musí být rychle uzavíratelným zařízením, které uzavírá automaticky v případě nežádoucího pohybu přemístitelné cisterny během plnění nebo vyprazdňování nebo vzniku požáru. Toto zařízení musí být také možno dálkově ovládat.

- 6.7.4.5.3** Každý plnicí a vyprazdňovací otvor přemístitelných cisteren používaných pro přepravu nehořlavých hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být vybaven nejméně dvěma vzájemně nezávislými uzavíracími zařízeními v sérii, prvním uzavíracím ventilem umístěným co nejbližší k plášti, druhým slepou přírubou nebo rovnocenným zařízením.
- 6.7.4.5.4** Pro části potrubí, které zůstávají uzavřeny na obou stranách a kde může být uzavřena kapalina, musí být zajištěna metoda automatického vyrovnávání tlaku pro zabránění zvýšení tlaku vyvinutého v potrubí.
- 6.7.4.5.5** Vakuově izolované cisterny nemusí mít kontrolní otvory.
- 6.7.4.5.6** Vnější spojovací prvky musí být, pokud je to možné, seskupeny.
- 6.7.4.5.7** Každý spoj na přemístitelné cisterně musí být zřetelně označen s uvedením své funkce.
- 6.7.4.5.8** Každý uzavírací ventil nebo jiné uzavírací prostředky musí být konstruovány a vyrobeny na tlak nádrže MAWP a vyšší s ohledem na teploty očekávané během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovými uzávěry musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily musí být poloha (otevřeno-zavřeno) a směr uzavírání zřetelně vyznačeny. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo nežádoucímu otevření.
- 6.7.4.5.9** Pokud jsou použita tlaková zařízení, musí být spoje těchto zařízení pro kapaliny a páru opatřeny ventilem co možná nejbližší k plášti, aby se při poškození tlakových zařízení zabránilo uniknutí naplněné věci.
- 6.7.4.5.10** Potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a instalováno tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození působením tepelné roztažnosti a smršťování mechanických rázů a vibrací. Všechna potrubí musí být z vhodného kovového materiálu. Pro ochranu před unikem způsobeným ohněm se musí používat výhradně ocelové potrubí a svařované spoje musí být mezi pláštěm a spojem k prvnímu uzávěru jakéhokoli vývodu. Metoda připojení uzávěru k tomuto spoji musí být odsouhlasena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací. Spoje potrubí musí být svařeny všude, kde je to nezbytné.
- 6.7.4.5.11** Spoje v měděném potrubí musejí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Spoje nesmí být snižovat pevnost potrubí, což se může stát u šroubových spojů.
- 6.7.4.5.12** Materiály konstrukce ventilů a příslušenství musí mít uspokojivé vlastnosti při nejnižší provozní teplotě přemístitelné cisterny.
- 6.7.4.5.13** Průřzný tlak všech potrubí a spojovacích prvků potrubí nesmí být menší než nejvyšší čtyřnásobek MAWP nádrže nebo čtyřnásobek tlaku, kterému může být podrobena v provozu činnost čerpadla nebo jiného zařízení (kromě zařízení na vyrovnávání tlaku).

## **6.7.4.6 Zařízení pro vyrovnávání tlaku**

- 6.7.4.6.1** Každá nádrž musí být vybavena dvěma nezávislými pružinovými zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Zařízení pro vyrovnávání tlaku se musí otevírat automaticky při tlaku nejméně MAWP a být plně otevřeny při tlaku rovném 110 % MAWP. Tato zařízení se musí po vypuštění uzavírat při tlaku nižším nejvýše o 10 % otevíracího tlaku a musí zůstat uzavřena při všech nižších tlacích. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být typu, který bude odolávat dynamickým silám včetně pohybu kapaliny.
- 6.7.4.6.2** Nádrže pro nehořlavě hluboce zchlazené zkvapalněné plyny a vodík mohou mít kromě toho průřzný kotouče v sérii s pružinovými zařízeními pro vyrovnávání tlaku, jak je uvedeno v odstavcích 6.7.4.7.2 a 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3** Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být konstruováno tak, aby se zabránilo vniknutí cizí věci, uniknutí kapaliny a vývoji nebezpečného zvýšeného tlaku.
- 6.7.4.6.4** Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být schválena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

## **6.7.4.7 Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

- 6.7.4.7.1** V případě ztráty podtlaku ve vakuově izolované cisterně nebo ztráty 20 % izolace cisterny izolované tuhými materiály musí být kombinovaná kapacita všech instalovaných zařízení pro vyrovnávání tlaku



dostatečná, aby tlak (včetně akumulace) uvnitř nádrže nepřekročil 120 % MAWP.

**6.7.4.7.2** Pro nehořlavé hluboce zchladené zkvalněné plyny (kromě kyslíku) a vodík může být tato kapacita dosažena použitím průtržných kotoučů paralelně s požadovanými zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Průtržné kotouče se musí protrhnout při jmenovitém tlaku rovném zkušebnímu tlaku nádrže.

**6.7.4.7.3** Za okolností popsanych v odstavcích 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2 společně s kompletním prošlehnutím plamene musí být celková odpouštěcí kapacita všech instalovaných zařízení pro vyrovnávání tlaku dostatečná, aby omezila tlak v nádrži na zkušební tlak.

**6.7.4.7.4** Požadovaná kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vypočtena podle technických předpisů uznávaných příslušným orgánem.<sup>11</sup>

## **6.7.4.8 Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.4.8.1** Každé zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být zřetelně a trvale označeno těmito údaji:

- (a) Tlak (v barech nebo kPa), na které je nastaveno vypouštění;
- (b) Dovolená tolerance vypouštěcího tlaku pro pružinová zařízení pro vyrovnávání tlaku;
- (c) Referenční teplota odpovídající nastavenému tlaku pro průtržné kotouče; a
- (d) Nastavená průtoková kapacita zařízení v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s);
- (e) Příčný průtokový průřez pružinových zařízení pro vyrovnávání tlaku a průtržných kotoučů v mm<sup>2</sup>.

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny navíc následující údaje:

- (f) Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo zařízení pro vyrovnávání tlaku.

**6.7.4.8.2** Nastavená průtoková kapacita označená na zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena podle ISO 4126-1: 2004 a ISO 4126-7:2004.

## **6.7.4.9 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku**

Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být dostatečných rozměrů, aby umožnily neomezeně propustit požadované vypouštění do zařízení pro vyrovnávání tlaku. Žádný uzavírací ventil nesmí být vestavěn mezi nádrž a zařízení pro vyrovnávání tlaku, kromě zdvojeného zařízení pro údržbu nebo jiných důvodů a uzavíracích ventilů sloužících pro uzamčení otevřeného zařízení v provozu nebo uzavíracích ventilů vzájemně uzamčených tak, že jsou požadavky pododdílu 6.7.4.7 vždy splněny. Nesmí být žádná překážka pro otevírání vedení k ventilačnímu zařízení nebo k zařízení pro vyrovnávání tlaku, která by mohla omezit nebo uzavřít průtok z nádrže do tohoto zařízení. Otvory od vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou používány, musí vypouštět přebytečné páry nebo kapaliny do atmosféry za podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

## **6.7.4.10 Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.4.10.1** Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co nejbližší podélnému a příčnému středu nádrže, jak je to proveditelné. Všechna vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěna tak, aby byla za podmínek maximálního plnění ve výparném prostoru nádrže, a zařízení musí být uspořádáno tak, aby zajistilo neomezené vypouštění unikajících par. U zchladených zkvalněných plynů musí být unikající páry vyvedeny přímo ven z nádrže takovým způsobem, aby se nemohly dostat pod cisternu. Ochranná zařízení, která odklánějí proud par, jsou povolena pouze tehdy, nezmenšují-li kapacitu zařízení pro vyrovnávání tlaku.

**6.7.4.10.2** Uspořádání musí být provedeno tak, aby zabránilo přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránilo tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením přemístitelné cisterny.

## **6.7.4.11 Stavoznaky (měrná zařízení)**

**6.7.4.11.1** Pokud je přemístitelná cisterna určena pro hmotnostní plnění, musí být vybavena jedním nebo více měřicími zařízeními. Skleněné stavoznaky a měřidla vyrobená z křehkého materiálu, která jsou v přímém styku s obsahem nádrže, nesmějí být použita.

<sup>11</sup> CGA S-1.2-2003 (Normy pro zařízení pro vyrovnávání tlaku – Díl 2 – Cisterny pro nákladní přepravu a přemístitelné cisterny pro stlačené plyny).

6.7.4.11.2 Spoj pro měření podtlaku musí být proveden v plášti.

## 6.7.4.12 Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren

6.7.4.12.1 Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyráběny s podpěrnou konstrukcí zajišťující jejich bezpečnou základnu během přepravy. Síly uvedené v odstavci 6.7.4.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v odstavci 6.7.4.2.13 musí být zohledněny při konstrukci. Zarážky, rámy, podstavce nebo jiné podobné konstrukce jsou přípustné.

6.7.4.12.2 Kombinovaná namáhání způsobená konstrukční výstrojí přemístitelné cisterny (např. podstavce, rámy atd.) a zvedací a spouštěcí zařízení nesmí způsobit nadměrné namáhání v jakékoli části nádrže. Stabilní zvedací a spouštěcí zařízení musí být namontováno na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněno na podpěry přemístitelné cisterny, avšak může být připevněno k výztužným deskám umístěným na nádrži v bodech jejich podpěr.

6.7.4.12.3 Při konstrukci podpěr a rámu se musí brát v úvahu účinky klimatické koroze.

6.7.4.12.4 Kapsy pro zvedací vidlice musí být uzavíratelné. Prostředky pro uzavření těchto kapes musí tvořit trvalou část rámu nebo musí být trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m nemusí mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:

- (a) jsou nádrže a všechny spojovací prvky dobře chráněny proti úderům zvedacích vidlic; a
- (b) vzdálenost mezi středy kapes pro zvedací vidlice je nejméně polovina maximální délky přemístitelné cisterny.

6.7.4.12.5 Pokud přemístitelné cisterny nejsou během přepravy chráněny podle pododdílu 4.2.3.3, nádrže a provozní výstroj musí být chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje podélným nebo příčným nárazem nebo převrácením. Vnější spojovací prvky musí být chráněny tak, aby byl vyloučen únik obsahu nádrže při nárazu nebo převrácení přemístitelné cisterny na tyto spojovací prvky. Příklady takové ochrany:

- (a) Ochrana proti bočnímu nárazu, kterou mohou tvořit podélné výztuže chránící nádrž z obou stran na výškové úrovni jejího středu;
- (b) Ochrana přemístitelné cisterny proti převrácení, kterou mohou tvořit výztužné prstence nebo výztuže upevněné napříč rámu;
- (c) Ochrana proti nárazu zezadu, kterou může tvořit nárazník nebo rám;
- (d) Ochrana nádrže proti poškození nárazem nebo převrácením použitím rámu ISO podle ISO 1496-3 :1995;
- (e) Ochrana přemístitelné cisterny před nárazem a převrácením vakuově izolačním pláštěm.

## 6.7.4.13 Schválení konstrukce

6.7.4.13.1 Příslušný orgán nebo jím pověřená organizace vydává osvědčení o schválení konstrukce pro jakoukoli novou konstrukci přemístitelné cisterny. Toto osvědčení ověřuje, že přemístitelná cisterna byla prohlédnuta tímto orgánem, je vhodná pro její zamýšlený účel a odpovídá požadavkům této kapitoly. Pokud jsou série přemístitelných cisteren vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební protokol typu, zchlazené zkapalněné plyny dovolené přepravovat, materiály konstrukce nádrže a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968, a registrační číslo. Jakákoli alternativní ujednání k pododdílu 6.7.1.2 musí být uvedena v osvědčení. Schválení konstrukce může sloužit pro schválení menších přemístitelných cisteren vyrobených z materiálů téhož druhu a tloušťky, stejnou výrobní technologií a s identickými podpěrami, rovnocennými uzávěry a dalším příslušenstvím.

6.7.4.13.2 Zkušební protokol typu pro schválení konstrukce musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3 :1995;
- (b) Výsledky první prohlídky a zkoušky uvedené v odstavci 6.7.4.14.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v odstavci 6.7.4.14.1, je-li předepsána.

## 6.7.4.14 Prohlídky a zkoušky

6.7.4.14.1 Přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru podle Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti

kontejnerů (KBK) z roku 1972 v platném znění, nesmějí být používány. Jejich použití je možné pouze tehdy, pokud se reprezentativní vzorek každého konstrukčního typu úspěšně ověří zkouškou dynamického nárazu podle Příručky zkoušek a kritérií, díl IV, odstavec 41.

- 6.7.4.14.2** Nádrž a součásti výstroje každé přemístitelné cisterny musí být prohlíženy a zkoušeny před jejím prvním uvedením do provozu (první prohlídka a zkouška) a potom v nejvýše pětiletých intervalech (periodická prohlídka a zkouška po pěti letech) s prohlídkou a zkouškou v polovině této doby (periodická prohlídka a zkouška po dvou a půl letech). Prohlídka a zkouška může být provedena během tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické prohlídky a zkoušky, pokud je to nezbytné podle odstavce 6.7.4.14.7.
- 6.7.4.14.3** První prohlídka a zkouška přemístitelné cisterny musí zahrnovat kontrolu konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k hluboce zchlazeným zkvapalněným plynům, které v ní mají být přepravovány, a tlakovou zkoušku podle zkušebních postupů uvedených v odstavci 6.7.4.3.2. Tlaková zkouška může být provedena jako hydraulická zkouška nebo použitím jiné kapaliny nebo plynu po dohodě s příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací. Před uvedením přemístitelné cisterny do provozu musí být též provedeny zkouška těsnosti a zkouška uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Pokud byly nádrží a její spojovací prvky tlakově zkoušeny odděleně, musí být po jejich zkompletování podrobeny zkoušce těsnosti. Všechny svary vystavené úrovni plného namáhání v nádrži musí být zkontrolovány během první prohlídky a zkoušky rentgenem, ultrazvukem nebo jinou metodou nedestruktivní zkoušky. To se nevztahuje na plášť.
- 6.7.4.14.4** Periodická prohlídka a zkouška po 5 a 2,5 letech zahrnuje vnější prohlídku přemístitelných cisteren a jejich spojovacích prvků vzhledem k přepravovaným zchlazeným zkvapalněným plynům, zkoušku těsnosti, zkoušku uspokojivého provozu celé provozní výstroje a indikátoru podtlaku, pokud je použit. V případě nevakuově izolovaných cisteren, plášť a izolace musí být sejmuty během 2,5leté a 5leté periodické prohlídky a zkoušky avšak pouze tehdy, pokud je to nezbytné pro spolehlivé hodnocení.
- 6.7.4.14.5** (Zrušeno)
- 6.7.4.14.6** Přemístitelná cisterna nesmí být plněna a přistavována k přepravě po datu uplynutí platnosti poslední 5leté nebo 2,5leté periodické prohlídky a zkoušky, jak je požadováno v odstavci 6.7.4.14.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky. Kromě toho může být přemístitelná cisterna přepravována po datu uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky:
- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčištěním, pro účely provedení příští požadované prohlídky a zkoušky před znovunaplněním; a
  - (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky, aby bylo možno vrátit nebezpečné věci k jejich likvidaci nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokladu.
- 6.7.4.14.7** Mimořádná prohlídka a zkouška je nezbytná, pokud přemístitelná cisterna vykazuje zřetelně poškozené nebo zkorodované plochy nebo únik nebo jiné okolnosti, které ukazují nedostatky, jež by mohly ovlivnit celistvost přemístitelné cisterny. Rozsah mimořádné prohlídky a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně 2,5letou prohlídku a zkoušku podle odstavce 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8** Vnitřní prohlídka během první prohlídky a zkoušky musí zajistit, že nádrž je zkontrolována na proděravění, korozi nebo odřeniny, promáčknutí, zvlnění, vady ve svarech a jiné okolnosti, které by mohly vést k nezpůsobilosti cisterny pro bezpečnou přepravu.
- 6.7.4.14.9** Vnější prohlídka musí zajistit, že:
- (a) Vnější potrubí, ventily, komprimující/chladicí systémy, pokud jsou použity, a těsnění jsou prohlédnuty se zaměřením na zkorodované plochy, závady nebo jiné okolnosti, včetně netěsností, které by mohly způsobit nezpůsobilost přemístitelné cisterny pro bezpečné plnění, vyprazdňování a přepravu;
  - (b) Nejsou žádné netěsnosti uzavíratelných vík a těsnění;
  - (c) Chybějící nebo ztracené šrouby nebo matice na jakémkoli spojení příruby nebo slepé příruby jsou nahrazeny nebo utěsněny;
  - (d) Všechna pojistná zařízení a ventily jsou bez koroze, zkroucení a jakéhokoli poškození nebo vady, které by mohly zabránit jejich normální činnosti. Uzavírací zařízení a samočinné

uzavírací ventily musí být uvedeny v činnost pro prokázání vlastní provozuschopnosti;

(e) Požadovaná značení na přemístitelné cisterně jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a

(f) Rám, podpěry a zařízení pro zdvih přemístitelné cisterny jsou v uspokojivém stavu.

**6.7.4.14.10** Prohlídky a zkoušky v odstavcích 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 a 6.7.4.14.7 musí být provedeny znalcem nebo za účasti znalce schváleného příslušným orgánem nebo příslušným orgánem pověřenou organizací. Pokud je tlaková zkouška součástí prohlídky a zkoušky, musí být tlaková zkouška jedním údajem vyznačeným na štítku přemístitelné cisterny. Během tlakové zkoušky musí být přemístitelná cisterna kontrolována na jakýkoliv únik z cisterny, potrubí nebo výstroje.

**6.7.4.14.11** Ve všech případech, kdy je prováděno řezání, opalování nebo sváření na nádrži, tyto práce musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací s ohledem na předpisy pro tlakové nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška musí být s ohledem na původní tlakovou zkoušku provedena po ukončení těchto prací.

**6.7.4.14.12** Pokud se objeví jakákoli nebezpečná okolnost, nesmí být přemístitelná cisterna vrácena do provozu, pokud nebyla opravena a zkouška není opakována s uspokojivým výsledkem.

## **6.7.4.15 Značení**

**6.7.4.15.1** Každá přemístitelná cisterna musí být vybavena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Pokud z důvodů uspořádání přemístitelné cisterny nemůže být štítek trvale připevněn na těleso nádrže, musí být nádrž trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jinou podobnou metodou nejméně následující údaje:

a) Informace o vlastníkovi

(i) Registrační číslo vlastníka;

b) Informace o výrobě


(i) Země výroby;

(ii) Rok výroby;

(iii) Jméno nebo značka výrobce;

(iv) Výrobní sériové číslo;

c) Informace o schválení

(i) Symbol Spojených národů pro obaly 

Tento symbol smí být použit pouze za účelem potvrzení, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím předpisům kapitoly 6.1, 6.2, 6.3 6.5, 6.6 nebo 6.7;<sup>12</sup>

(ii) Země schválení;

(iii) Pověřená organizace pro schválení konstrukce;

(iv) Číslo schválení konstrukčního typu;

(v) Písmena „AA“, pokud byl konstrukční typ schválen podle alternativního ujednání (viz pododíl 6.7.1.2);

(vi) Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována;

d) Tlaky

(i) Nejvyšší dovolený provozní tlak (v barech nebo kPa (přetlak));<sup>13</sup>

(ii) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak));<sup>13</sup>

(iii) Datum první tlakové zkoušky (měsíc a rok);

(iv) Identifikační značka znalce první zkoušky;

<sup>12</sup> Tento symbol se používá také pro osvědčení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy odpovídají požadavkům v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>13</sup> Musí být označena použitá jednotka


- e) Teploty
  - (i) Nejnižší konstrukční teplota (ve °C);<sup>13</sup>
- f) Materiály
  - (i) Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu;
  - (ii) Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel (v mm)<sup>13</sup>;
- g) Objem
  - (i) Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C (v litrech)<sup>13</sup>.
- h) Izolace
  - (i) Údaj „tepelně izolováno“ popř. „vakuově izolováno“;
  - (ii) Účinnost izolačního systému (tepelný příkon) (ve watttech);<sup>13</sup>
- i) Časová výdrž – pro každý hluboce zchlazený plyn povolený k přepravě v přemístitelné cisterně
  - (i) Úplné označení hluboce zchlazeného plynu;
  - (ii) Referenční časová výdrž (v dnech nebo hodinách);<sup>13</sup>
  - (iii) Počáteční tlak (v barech nebo kPa (přetlak));<sup>13</sup>
  - (iv) Stupeň plnění (v kg);<sup>13</sup>
- j) Periodické zkoušky
  - (i) Druh poslední provedené periodické zkoušky (2,5 roku, 5 let nebo mimořádná zkouška);
  - (ii) Datum a typ poslední periodické zkoušky (měsíc a rok);
  - (iii) Identifikační značka pověřeného místa, které provádělo nebo ověřilo poslední zkoušku;

---

<sup>13</sup>

Musí být označena použitá jednotka

**Obrázek 6.7.4.15.1: Příklad značení identifikačního štítku**

Registrační číslo vlastníka					
<b>INFORMACE O VÝROBĚ</b>					
Země výroby					
Rok výroby					
Výrobce					
Výrobní sériové číslo					
<b>INFORMACE O SCHVALENÍ</b>					
	Země schválení				
	Pověřená organizace pro schválení konstrukce				
	Číslo schválení konstrukčního typu		„AA“ (pokud je použito)		
Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována					
<b>TLAKY</b>					
Nejvyšší dovolený provozní tlak		bar nebo kPa			
Zkušební tlak		bar nebo kPa			
Datum první tlakové zkoušky	(MM/RRRR)	Razidlo znalce:			
Vnější výpočtový tlak		bar nebo kPa			
<b>TEPLOTY</b>					
Nejnižší konstrukční teplota		°C			
<b>MATERIÁLY</b>					
Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na normu(y) materiálu					
Rovnocenná tloušťka pro referenční ocel		mm			
<b>OBJEM</b>					
Objem nádrže naplněný vodou při 20 °C		l (litr)			
<b>IZOLACE</b>					
„Tepelně izolováno“ popř. „Vakuově izolováno“					
Tepelný příkon		W			
<b>CASOVÁ VÝDRŽ</b>					
Povolení(é) hluboce zchlazený (é) plyn (y)	Referenční časová výdrž	Počáteční tlak	Stupeň plnění		
	dny nebo hodiny	bar nebo kPa	kg		
<b>PERIODICKÉ ZKOUŠKY</b>					
Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce	Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce
	(MM/RRRR)			(MM/RRRR)	

**6.7.4.15.2**

Následující údaje musí být trvanlivě vyznačeny buď na přemístitelné cisterně samé, nebo na kovovém štítku pevně umístěném na přemístitelné cisterně:

Jméno vlastníka a provozovatele

Název hluboce zchlazeného zkapalněného plynu určeného k přepravě (a nejnižší střední teplota volně ložené látky) pokud je vyšší než 50 °C

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastní hmotnost \_\_\_\_\_ kg

Skutečná doba naplnění přepravovaným plynem \_\_\_\_\_ dní (hodin)

Pokyn pro přemístitelné cisterny podle odst. 4.2.5.2.6

**POZNÁMKA:** Pro zařazení přepravovaných hluboce zchladených zkvapalněných plynů, viz též část 5.

**6.7.4.15.3** Jestliže je přemístitelná cisterna konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, musí být na identifikačním štítku uvedena slova "OFFSHORE PORTABLE TANK".

## **6.7.5 Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC) určených pro přepravu nezchladených plynů**

### **6.7.5.1 Definice**

Pro účely tohoto oddílu se následujícími pojmy rozumí:

**Alternativní ujednání** znamená schválení příslušným orgánem pro přemístitelnou cisternu nebo MEGC, které byly konstruovány, vyrobeny nebo zkoušeny podle technických požadavků nebo zkušebních metod jiných, než uvedených v této kapitole;

**Články** jsou lahve, trubkové nádoby nebo svazky lahví;

**Konstrukční výstroj** znamená vyztužovací, upevňovací, ochranné a stabilizační členy článků;

**Největší dovolená celková hmotnost** (MEGC) znamená součet vlastní hmotnosti MEGC a největší dovolené užitečné hmotnosti pro přepravu;

**Provozní výstroj** znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, ventilační a bezpečnostní zařízení;

**Sběrné potrubí** znamená soustavu potrubí a ventilů spojující plnicí a/nebo vyprazdňovací otvory článků;

**UN vícečlánkové kontejnery na plyn** (MEGC) jsou multimodální jednotky lahví, trubkových nádob a svazky lahví navzájem propojených sběrným potrubím, namontované na rámu. MEGC zahrnují provozní výstroj a konstrukční výstroj nezbytnou pro přepravu plynů;

**Zkouška těsnosti** znamená zkoušku používající plyn naplněný do článků a provozní výstroje MEGC na účinný vnitřní tlak nejméně 20 % zkušebního tlaku.

### **6.7.5.2 Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky**

**6.7.5.2.1** MEGC musí být schopný plnění a vyprazdňování bez sejmutí své konstrukční výstroje. Musí být vybaven stabilizačními členy vně článků zabezpečujícími konstrukční celistvost pro manipulace a přepravu. MEGC musí být konstruovány a vyrobeny s podporami tvořícími bezpečnou základnu během přepravy a se zvedacími a spouštěcími úchyty, které umožňují zvedání MEGC, včetně jejich naplnění na největší dovolenou celkovou hmotnost. MEGC musí být konstruovány pro naložení na vozidlo, vůz, nebo námořní nebo vnitrozemská vodní plavidla a musí být vybaveny zarážkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci.

**6.7.5.2.2** MEGC musí být konstruovány, vyrobeny a vybaveny tak, aby odolaly všem podmínkám, které mohou nastat během normálních podmínek manipulace a přepravy. Konstrukce musí být s ohledem na účinky dynamického zatížení a únavy.

**6.7.5.2.3** Články MEGC musí být zhotoveny z bežešvé oceli a konstruovány a zkoušeny podle oddílu 6.2.1 a 6.2.2. Všechny články MEGC musí být stejného typu.

**6.7.5.2.4** Články MEGC, spojovací prvky a potrubí musí být:

(a) snášelivě s látkami určenými pro přepravu (viz ISO 11114-1 :1997 a ISO 11114-2 :2000); nebo

(b) inertní nebo neutralizované chemickou reakcí.

**6.7.5.2.5** Dotyk různých kovů, které by mohly způsobit poškození galvanickými účinky, není dovolen.

**6.7.5.2.6** Materiály MEGC, včetně jakýchkoli zařízení, těsnění a příslušenství nesmějí nepříznivě ovlivnit plyny určené k přepravě v MEGC.

**6.7.5.2.7** MEGC musí být konstruovány tak, aby odolaly beze ztráty obsahu nejméně vnitřnímu tlaku způsobenému obsahem a statickým, dynamickým a tepelným zatížením během normálních podmínek manipulace a přepravy. Konstrukce musí prokázat, že byly zohledněny únavové účinky

způsobené těmito opakovanými namáháními v průběhu očekávané životnosti vícečlánkového kontejneru na plyn.

- 6.7.5.2.8** MEGC a jejich upevnění musí být schopny při nejvyšším dovoleném zatížení absorbovat následující jednotlivé statické síly:
- (a) Ve směru jízdy: dvojnásobek MPGM násobená zemským zrychlením (g);<sup>14</sup>
  - (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobené zemským zrychlením (g);<sup>14</sup>
  - (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g);<sup>14</sup> a
  - (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením (g)<sup>14</sup>.
- 6.7.5.2.9** Při silách uvedených v odstavci 6.7.5.2.8 nesmějí napětí v nejvíce namáhaném bodě článků překročit hodnoty uvedené buď v příslušných normách pododdílu 6.2.2.1, nebo pokud nejsou články konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle těchto norem, v technických předpisech nebo normách uznávaných nebo schválených příslušným orgánem země používání (viz oddíl 6.2.5).
- 6.7.5.2.10** U každé ze sil v odstavci 6.7.5.2.8 musí být zachován pro rám a upevnění koeficient bezpečnosti takto:
- (a) Pro kovy mající výrazně definovanou mez průtažnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručené mezi průtažnosti; nebo
  - (b) Pro kovy nemající výrazně definovanou mez průtažnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručeným 0,2 % prokázané průtažnosti a pro austenitické oceli 1 % prokázané průtažnosti.
- 6.7.5.2.11** MEGC určené pro přepravu hořlavých zchlazených zkapalněných plynů musí být možno elektricky uzemnit.
- 6.7.5.2.12** Články musí být zajištěny takovým způsobem, aby se zabránilo nežádoucímu pohybu vzhledem ke konstrukci a koncentraci škodlivého místního napětí.

## **6.7.5.3 Provozní výstroj**

- 6.7.5.3.1** Provozní výstroj musí být uspořádána nebo konstruována tak, aby byla chráněna proti poškození způsobeným zvýšením tlaku obsahu nádob během normálních podmínek manipulace a přepravy. Pokud spoj mezi rámem a nádrží dovoluje relativní pohyb mezi jednotlivými částmi konstrukce, výstroj musí být upevněna tak, aby dovolovala takový pohyb bez nebezpečí poškození provozních částí. Sběrné potrubí, vyprazdňovací prvky (potrubí, uzavírací ventily) a uzavírací ventil musí být chráněny proti nebezpečí utržení působením vnějších sil. Sběrné potrubí vedoucí k uzavíracím ventilům musí být dostatečně pružné, aby chránilo ventily a potrubí před stříhem nebo zvýšením tlaku obsahem nádoby. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a jakékoliv ochranné kryty musí umožňovat zajištění proti nežádoucímu otevření.
- 6.7.5.3.2** Každý článek určený pro přepravu toxických plynů (plynů skupin T, TF, TC, TO, TFC a TOC) musí být opatřen ventilem. Sběrné potrubí pro zkapalněné toxické plyny (plyny klasifikačních kódů 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC a 2TOC) musí být konstruovány tak, aby mohly být články plněny odděleně a udržovány izolovaně uzavřené zaplombovaným (uzamykatelným) ventilem. Pro přepravu hořlavých plynů (plyny skupin F) musí být články rozděleny do skupin s objemem nejvýše 3000 litrů, které jsou odděleny ventilem.
- 6.7.5.3.3** U plnicích a vyprazdňovacích otvorů MEGC musí být na každém plnicím a vyprazdňovacím potrubí na přístupném místě umístěny v sérii dva ventily. Plnicí a vyprazdňovací zařízení mohou být upevněna na sběrné potrubí. Pro části potrubí, které mohou být uzavřeny na obou koncích a z nichž může být kapalina vypuštěna, musí být pojistný ventil proveden tak, aby se zabránilo nadměrnému zvýšení tlaku. Hlavní izolující ventily na MEGC musí být zřetelně označeny s uvedením směru jejich uzavírání. Každý uzavírací ventil nebo jiné druhy uzávěrů musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby odolaly tlaku rovnému nebo většímu než 1,5 násobek zkušební tlaku MEGC. Všechny uzavírací ventily se šroubovými závitů musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily musí být poloha (otevřeno-zavřeno) a směr uzavírání zřetelně vyznačeny. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo nežádoucímu otevření. Tažný kov může být

<sup>14</sup>

Pro účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$



použit pro konstrukci ventilů nebo příslušenství.

- 6.7.5.3.4** Potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a instalováno tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození působením tepelné roztažnosti a smršťování, mechanických rázů a vibrací. Spoje v potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Jmenovitý tlak provozní výstroje a sběrného potrubí musí být nejméně dvě třetiny zkušebního tlaku článků.

## **6.7.5.4 Zařízení pro vyrovnávání tlaku**

- 6.7.5.4.1** Prvky MEGC používané pro přepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného musí být rozděleny do skupin s objemem nejvýše 3000 l, které jsou odděleny ventilem. Pokud jsou tato zařízení předepsána od příslušného orgánu země jejich používání, musí být MEGC pro jiné plyny vybaveny zařízeními pro vyrovnávání tlaku podle požadavků tohoto příslušného orgánu.

- 6.7.5.4.2** Každý článek nebo skupina článků MEGC, který může být izolován, musí být vybaven jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být typu, který odolá dynamickým silám, včetně rázových vln kapalin, a konstruováno tak, aby se zabránilo vniknutí vnější věci, úniku plynu a vývoji nebezpečného zvýšeného tlaku.

- 6.7.5.4.3** MEGC používané pro přepravu určitých nezchladených plynů uvedených v pokynu pro přemístitelné cisterny T 50 v odstavci 4.2.5.2.6 mohou mít zařízení pro vyrovnávání tlaku podle požadavků příslušného orgánu země jejich používání. Pokud není MEGC vyhrazen pro přepravu určitého plynu a vybaven schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeným z materiálů snášenlivých s přepravovaným plynem, musí zařízení pro vyrovnávání tlaku obsahovat průtržný kotouč předcházející pružinovému zařízení pro vyrovnávání tlaku. Prostor mezi průtržným kotoučem a zařízením musí být vybaven měřidlem tlaku nebo vhodným indikačním přístrojem. Toto uspořádání dovoluje odhalení protržení kotouče, propíchnutí nebo úniku, který může způsobit špatnou činnost zařízení pro vyrovnávání tlaku. Průtržný kotouč se musí protrhnout při jmenovitém tlaku o 10 % vyšším než je počáteční vypouštěcí tlak pružinového zařízení pro vyrovnávání tlaku.

- 6.7.5.4.4** V případě víceúčelových MEGC používaných pro přepravu nízkotlakých zkvapalněných plynů se musí zařízení pro vyrovnávání tlaku otevřít při tlaku uvedeném v odstavci 6.7.3.7.1 pro plyn s nejvyšším dovoleným provozním tlakem z plynů, jejichž přeprava je v MEGC dovolena.

## **6.7.5.5 Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku**

- 6.7.5.5.1** Kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud je instalováno, musí být dostatečná, aby v případě celkového požáru MEGC nepřekročil tlak (včetně akumulace) uvnitř článků 120 % nastaveného tlaku zařízení pro vyrovnávání tlaku. Vzorec uvedený v CGA S-1.2-2003 Normy pro zařízení pro vyrovnání tlaku – Díl 2 – Cisterny pro nákladní přepravy a přemístitelné cisterny pro stlačené plyny; musí být použit pro stanovení nejmenší celkové průtokové kapacity pro systém zařízení pro vyrovnávání tlaku. CGA S-1.1-2003 Normy pro zařízení pro vyrovnání tlaku – Díl 1 – Lahve na stlačené plyny; může být použit pro stanovení vyrovnávací kapacity jednotlivých článků pro vyrovnávání tlaku. Pružinová zařízení pro vyrovnávání tlaku mohou být použita pro dosažení plně vypouštěcí kapacity předepsané v případě nízkotlakých zkvapalněných plynů. V případě víceúčelových MEGC musí být kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku stanovena pro plyn, který vyžaduje nejvyšší dodávkovou kapacitu z plynů dovolených pro přepravu v MEGC.

- 6.7.5.5.2** Pro stanovení celkové požadované kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku instalovaného na člancích pro přepravu zkvapalněných plynů musí být zohledněny termodynamické vlastnosti plynu [viz např. CGA S-1.2-2003 Normy pro zařízení pro vyrovnání tlaku – Díl 2 – Cisterny pro nákladní přepravy a přemístitelné cisterny pro stlačené plyny; pro nízkotlaké zkvapalněné plyny a CGA S-1.1-2003 Normy pro zařízení pro vyrovnání tlaku – Díl 1 – Lahve na stlačené plyny; pro vysokotlaké zkvapalněné plyny].

## **6.7.5.6 Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku**

- 6.7.5.6.1** Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být zřetelně a trvale označeno těmito údaji:

- (a) Jméno výrobce a příslušné výrobní číslo;
- (b) Tlak a teplota, na který je nastaveno vypouštění;
- (c) Datum poslední zkoušky
- (d) Příčný průtokový průřez pružinových zařízení pro vyrovnávání tlaku a průtržných kotoučů

v mm<sup>2</sup>.

**6.7.5.6.2** Jmenovitá průtoková kapacita vyznačená na pružinovém zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena podle ISO 4126-1: 2004 a ISO 4126-7:2004.

### **6.7.5.7 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.5.7.1** Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být dostatečných rozměrů, aby umožnily neomezeně propustit požadované vypouštění do zařízení pro vyrovnávání tlaku. Žádný uzavírací ventil nesmí být vestavěn mezi nádrž a zařízení pro vyrovnávání tlaku, kromě zdvojeného zařízení pro údržbu nebo jiných důvodů a uzavíracích ventilů sloužících pro uzamčení otevřeného zařízení v provozu nebo uzavíracích ventilů vzájemně uzamčených tak, že alespoň jeden ze zdvojených je vždy provozuschopný a schopný splnit požadavky pododdílu 6.7.5.5. Nesmí být žádná překážka pro otevírání vedení k ventilačnímu zařízení nebo k zařízení pro vyrovnávání tlaku, která by mohla omezit nebo uzavřít průtok z nádrže do tohoto zařízení. Otvor celým potrubím a spoji musí mít nejméně stejnou průtočnou plochu jako vstup do zařízení pro vyrovnávání tlaku, ke kterému jsou připojeny. Jmenovitý rozměr výpustního potrubí musí být nejméně tak velký, jako je výstup ze zařízení pro vyrovnávání tlaku. Otvory od vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou používány, musí vypouštět přebytečné páry nebo kapaliny do atmosféry za podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

### **6.7.5.8 Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku**

**6.7.5.8.1** Každé zařízení pro vyrovnávání tlaku při nejvyšším dovoleném plnění musí být spojeno s výparným prostorem článků pro přepravu zkvapalněných plynů. Zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou instalována, musí být tak uspořádána, aby se zajistilo vypouštění unikajících par nahoru a neomezeně pro zabránění srážení unikajícího plynu nebo kapaliny na MEGC, jeho člancích nebo osobách. Pro, hořlavé plyny, pyroforní a podporující hoření, musí být unikající plyn usměrněn od článků takovým způsobem, aby nemohl narážet na jiné články. Tepelně odolná ochranná zařízení, která odklánějí proud plynu, jsou povolena pouze tehdy, pokud nezmenšují požadovanou kapacitu zařízení pro vyrovnávání tlaku.

**6.7.5.8.2** Uspořádání musí být provedena tak, aby zabránila přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránila tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením MEGC.

### **6.7.5.9 Stavoznaky (měřicí zařízení)**

Pokud je MEGC určen pro hmotnostní plnění, musí být vybaven jedním nebo více měřicími zařízeními. Skleněné stavoznaky a měřidla vyrobené z jiného křehkého materiálu nesmějí být použity.

### **6.7.5.10 Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení MEGC**

**6.7.5.10.1** MEGC musí být konstruovány a vyráběny s podpěrnou konstrukcí zajišťující jejich bezpečnou základnu během přepravy. Síly uvedené v odstavci 6.7.5.2.8 a koeficient bezpečnosti uvedený v odstavci 6.7.5.2.10 musí být zohledněny při konstrukci. Zarážky, rámy, podstavce nebo jiné podobné konstrukce jsou přípustné.

**6.7.5.10.2** Kombinovaná namáhání způsobená konstrukční výstrojí článků (např. podstavce, rámy atd.) a zvedací a spouštěcí zařízení MEGC nesmějí způsobit nadměrné namáhání v jakémkoli článku. V žádném případě nesmějí být výstroj nebo úchyty přivařeny přímo k článkům.

**6.7.5.10.3** Při konstrukci podpěr a rámu musí být zohledněny účinky klimatické koroze

**6.7.5.10.4** Pokud nejsou MEGC během přepravy chráněny podle pododdílu 4.2.5.3, musí být články a provozní výstroj chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje podélným nebo příčným nárazem nebo převrácením. Vnější spojovací prvky musí být chráněny tak, aby byl vyloučen únik obsahu článků při nárazu nebo převrácení MEGC na tyto spojovací prvky. Zvláštní pozornost musí být věnována ochraně sběrného potrubí. Příklady takové ochrany:

- (a) Ochrana proti bočnímu nárazu, kterou mohou tvořit podélné výtzuže;
- (b) Ochrana proti převrácení, kterou mohou tvořit výtzužné prstence nebo výtzuže upevněné napříč rámu;
- (c) Ochrana proti nárazu zezadu, kterou může tvořit nárazník nebo rám;
- (d) Ochrana článků a provozní výstroje proti poškození nárazem nebo převrácením použitím rámu ISO podle příslušných ustanovení ISO 1496-3 :1995.

## **6.7.5.11 Schválení konstrukce**

**6.7.5.11.1** Příslušný orgán nebo jím pověřená organizace vydává osvědčení o schválení typu konstrukce pro jakoukoli novou konstrukci MEGC. Toto osvědčení ověřuje, že MEGC byl prohlédnut tímto orgánem, je vhodný pro její zamýšlený účel a odpovídá požadavkům této kapitoly a příslušným ustanovením pro plyny kapitoly 4.1 uvedeným v pokynu pro balení P200. Pokud jsou série MEGC vyráběny beze změny konstrukce, platí osvědčení pro tyto série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební protokol typu, materiály konstrukce sběrného potrubí, normy, podle kterých byly články vyrobeny, a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968, a registrační číslo. Jakákoliv alternativní ujednání podle pododdílu 6.7.1.2 musí být uvedena v osvědčení. Schválení konstrukce může sloužit pro schválení menších MEGC vyrobených z materiálů téhož druhu a tloušťky, stejnou výrobní technologií a s identickými podpěrami, rovnocennými uzávěry a dalším příslušenstvím.

**6.7.5.11.2** Zkušební protokol schválení konstrukčního typu musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3 :1995;
- (b) Výsledky první prohlídky a zkoušky uvedené v odstavci 6.7.5.12.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v odstavci 6.7.5.12.1; a
- (d) Schvalovací doklad ověřující, že lahve a trubkové nádoby splňují příslušné normy.

## **6.7.5.12 Prohlídky a zkoušky**

**6.7.5.12.1** MEGC odpovídající definici kontejneru podle Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti kontejnerů (KBK) z roku 1972 v platném znění, nesmějí být používány. Jejich použití je možné pouze tehdy, pokud se reprezentativní vzorek každého konstrukčního typu úspěšně ověří zkouškou dynamického nárazu podle Příručky zkoušek a kritérií, díl IV, odstavec 40.

**6.7.5.12.2** Články a součásti výstroje každého MEGC musí být prohlédnuty a zkoušeny před jeho prvním uvedením do provozu (první prohlídka a zkouška). Potom musí být MEGC podrobeny prohlídce a zkoušce v nejvýše pětiletých intervalech (periodická prohlídka a zkouška po pěti letech). Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické prohlídky a zkoušky, pokud je to nezbytné podle odstavce 6.7.5.12.5.

**6.7.5.12.3** První prohlídka a zkouška MEGC musí zahrnovat kontrolu konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku MEGC a jeho spojovacích prvků vzhledem k plynům, které v ní mají být přepravovány, a tlakovou zkoušku provedenou zkušebními tlaky podle pokynu pro balení P200 uvedeného v pododdíle 4.1.4.1. Tlaková zkouška sběrného potrubí může být provedena jako hydraulická zkouška nebo použitím jiné kapaliny nebo plynu po dohodě a se souhlasem příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace. Před uvedením MEGC do provozu musí být též provedeny zkouška těsnosti a zkouška uspokojivého provozu celé provozní výstroje. Pokud byly články a jejich spojovací prvky tlakově zkoušeny odděleně, musí být po jejich spojení podrobeny zkoušce těsnosti.

**6.7.5.12.4** Periodická prohlídka a zkouška po pěti letech musí zahrnovat vnější prohlídku konstrukce, článků a provozní výstroje podle odstavce 6.7.5.12.6. Články a potrubí musí být zkoušeny periodicky ve lhůtách uvedených v pokynu pro balení P200 a podle ustanovení uvedených v pododdíle 6.2.1.6. Pokud byly články a jejich spojovací prvky tlakově zkoušeny odděleně, musí být po jejich spojení podrobeny zkoušce těsnosti.

**6.7.5.12.5** Mimořádná prohlídka a zkouška je nezbytná, pokud MEGC vykazuje zřetelně poškozené nebo zkorodované plochy nebo únik nebo jiné okolnosti, které ukazují nedostatky, jež by mohly ovlivnit celistvost MEGC. Rozsah mimořádné prohlídky a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení MEGC. Musí zahrnovat nejméně prohlídky požadované v odstavci 6.7.5.12.6.

**6.7.5.12.6** Prohlídky musí zajistit, že:

- (a) články jsou zvnějšku prohlédnuty se zaměřením na promáčknutí, korozi nebo odření, záhyby, zkroucení, vady ve svarech nebo jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že MEGC není bezpečný pro přepravu;
- (b) potrubí, ventily systém a těsnění jsou prohlédnuty se zaměřením na zkorodované plochy, závady a jiné okolnosti, včetně úniku, které by mohly způsobit, že MEGC není bezpečný pro plnění, vyprazdňování nebo přepravu;
- (c) chybějící nebo ztracené šrouby nebo matice na jakémkoli spojení příruby nebo slepé příruby jsou nahrazeny nebo utěsněny;
- (d) všechna pojistná zařízení a ventily jsou bez koroze, zkroucení a jakéhokoli poškození nebo

vady, které by mohly zabránit jejich normální činnosti. Uzavírací zařízení a samočinné uzavírací ventily musí být uvedeny v činnost pro prokázání vlastní provozuschopnosti;


- (e) požadovaná značení na MEGC jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a
- (f) rám, podpěry a zařízení pro zdvih MEGC jsou v uspokojivém stavu.

**6.7.5.12.7** Prohlídky a zkoušky v odstavcích 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 a 6.7.5.12.5 musí být provedeny organizací nebo za účasti organizace schválené příslušným orgánem. Pokud je tlaková zkouška součástí prohlídky a zkoušky, musí být provedena zkušebním tlakem vyznačeným na štítku MEGC. Během tlakové zkoušky musí být MEGC kontrolován na jakýkoliv únik z článků, potrubí nebo výstroje.

**6.7.5.12.8** Pokud se objeví jakákoli nebezpečná okolnost, MEGC nesmí být vrácen do provozu, pokud nebyl opraven a nebyl podroben příslušným prohlídkám a zkouškám.

## **6.7.5.13 Značení**

**6.7.5.13.1** Každý MEGC musí být vybaven nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Kovový štítek nesmí být připevněn na člancích. Články musí být označeny podle kap. 6.2. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jinou podobnou metodou nejméně následující údaje:

- a) Informace o vlastníkovi
  - (i) Registrační číslo vlastníka;
- b) Informace o výrobě
  - (i) Země výroby;
  - (ii) Rok výroby;
  - (iii) Jméno nebo značka výrobce;
  - (iv) Výrobní sériové číslo;
- c) Informace o schválení
  - (i) Symbol Spojených národů pro obaly   
Tento symbol smí být použit pouze za účelem potvrzení, že obal, přemístitelná cisterna nebo MEGC vyhovuje odpovídajícím předpisům kapitoly 6.1, 6.2, 6.3 6.5, 6.6 nebo 6.7;<sup>15</sup>
  - (ii) Země schválení;
  - (iii) Pověřená organizace pro schválení konstrukce;
  - (iv) Číslo schválení konstrukčního typu;
  - (v) Písmena „AA“, pokud byl konstrukční typ schválen podle alternativního ujednání (viz pododdíl 6.7.1.2) ;
- d) Tlaky
  - (i) Zkušební tlak (v barech nebo kPa (přetlak))<sup>16</sup>;
  - (ii) Datum první tlakové zkoušky (měsíc a rok);
  - (iii) Identifikační značka znalce první zkoušky;
- e) Teploty
  - (i) Rozmezí konstrukční teploty (ve °C)<sup>16</sup>;
- f) Články/objem
  - (i) Počet článků;
  - (ii) Celkový objem naplněný vodou ( v litrech)<sup>16</sup>;

<sup>15</sup>


Tento symbol se používá také pro osvědčení, že flexibilní kontejnery pro volně ložené látky schválené pro jiné druhy dopravy odpovídají požadavkům v kapitole 6.8 Vzorových předpisů OSN.

<sup>16</sup>

Musí být označena použitá jednotka

- g) Periodické zkoušky
- (i) Druh poslední provedené periodické zkoušky (5 let nebo mimořádná zkouška);
  - (ii) Datum a typ poslední periodické zkoušky (měsíc a rok);
  - (iii) Identifikační značka pověřeného místa, které provádělo nebo ověřilo poslední zkoušku.

**Obrázek 6.7.5.13.1: Příklad značení identifikačního štítku**

Registrační číslo vlastníka					
<b>INFORMACE O VÝROBĚ</b>					
Země výroby					
Rok výroby					
Výrobce					
Výrobní sériové číslo					
<b>INFORMACE O SCHVÁLENÍ</b>					
	Země schválení				
	Pověřená organizace pro schválení konstrukce				
	Číslo schválení konstrukčního typu				„AA“ (pokud je použito)
<b>TLAKY</b>					
Zkušební tlak					bar
Datum první tlakové zkoušky		(MM/RRRR)	Razidlo znalce:		
Vnější výpočtový tlak					bar nebo kPa
<b>TEPLOTY</b>					
Rozmezí konstrukční teploty					°C do °C
<b>ČLÁNKY/OBJEM</b>					
Počet článků					
Celkový objem naplněný vodou					l (litr)
<b>PERIODICKÉ ZKOUŠKY</b>					
Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce	Druh zkoušky	Datum zkoušky	Razidlo znalce
	(MM/RRRR)			(MM/RRRR)	

**6.7.5.13.2**

Následující údaje musí být vyznačeny na kovovém štítku pevně zajištěném na MEGC:

Jméno provozovatele

Nejvyšší dovolená užitečná hmotnost \_\_\_\_\_ kg

Pracovní tlak při 15 °C \_\_\_\_\_ bar

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastní hmotnost \_\_\_\_\_ kg

## Kapitola 6.8

### Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a bateriových vozů a vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA:** Pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 6.7, pro cisternové kontejnery z vyztužených plastů viz kapitolu 6.9, pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitolu 6.10.

#### 6.8.1 Rozsah použití

**6.8.1.1** Požadavky uvedené přes celou šířku stránky se vztahují na nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriové vozy a současně i na cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC. Ty, které jsou uvedeny v jednotlivých sloupcích, se vztahují pouze na:

- nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriové vozy (levý sloupec);
- cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC (pravý sloupec).

**6.8.1.2** Tyto požadavky se vztahují na

nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny a bateriové vozy		cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC
--	--	--

používané pro přepravu plyných, kapalných, práškových nebo zrnitých látek.

**6.8.1.3** Oddíl 6.8.2 uvádí požadavky vztahující se na nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby určené pro přepravu látek všech tříd a na bateriové vozy a MEGC určená pro přepravu plynů třídy 2. Oddíly 6.8.3 až 6.8.5 obsahují zvláštní požadavky doplňující nebo pozměňující požadavky uvedené v oddílu 6.8.2.

**6.8.1.4** Ustanovení týkající se používání těchto cisteren viz kapitola 4.3.

#### 6.8.2 Požadavky vztahující se na všechny třídy

##### 6.8.2.1 Konstrukce

###### Základní zásady

**6.8.2.1.1** Nádrže, jejich upevnění a jejich provozní a konstrukční výstroj musejí být konstruovány tak, aby odolaly bez ztráty svého obsahu (jiného než množství plynu uniknuvšího odplyňovacími otvory):

- statickým a dynamickým namáháním za normálních podmínek přepravy uvedeným v odstavcích 6.8.2.1.2 a 6.8.2.1.13;
- předepsaným nejmenším namáháním uvedeným v odstavci 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2 Cisternové vozy musí být konstruovány tak, aby při největší přípustné hmotnosti náplně odolávaly namáháním, která vznikají při železničním provozu. S ohledem na tato namáhání, se poukazuje na zohlednění zkušeností, které jsou příslušnými orgány předepsané.<sup>1</sup>

Cisternové kontejnery a jejich upevňovací prvky musí být při největší povolené hmotnosti náplně způsobilé odolat následujícím silám rovnajícím se silám vyvolaným působením:

- ve směru jízdy: dvojnásobku celkové hmotnosti;
- v příčném směru kolmo ke směru jízdy: celkové hmotnosti (není-li směr jízdy jasně určen, platí dvojnásobek celkové hmotnosti ve všech směrech);
- ve svislém směru zdola nahoru: celkové hmotnosti;
- ve svislém směru shora dolů: dvojnásobku celkové hmotnosti.

6.8.2.1.3 Stěny nádrží musí mít nejméně tloušťku uvedenou v odstavcích 6.8.2.1.17 a 6.8.2.1.18 | odstavcích 6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.4 Nádrže musí být zkonstruovány a vyrobeny v souladu s požadavky norem, které jsou uvedeny v 6.8.2.6, nebo s požadavky technických předpisů uznaných příslušným orgánem dle 6.8.2.7, podle kterých je určen materiál a tloušťka stěny stanovena s přihlédnutím k nejvyšším a nejnižším plnicím a provozním teplotám, avšak musí být dodrženy minimální požadavky uvedené v 6.8.2.1.6 až 6.8.2.1.26.

6.8.2.1.5 Cisterny určené pro některé nebezpečné látky musí být opatřeny doplňkovou ochranou, která může mít formu přídatné tloušťky nádrže (zvýšený výpočtový tlak) stanovené vzhledem k povaze nebezpečí, která představují dotyčné látky, nebo formu ochranného zařízení (viz zvláštní ustanovení uvedená v oddíle 6.8.4).

6.8.2.1.6 Svary musí být odborně provedené a musí zaručit naprostou bezpečnost. Provedení a kontrola svarů musí splňovat požadavky uvedené v odstavci 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Musí být provedena opatření chránící nádrže před nebezpečím deformace způsobené vnitřním podtlakem. Nádrže, kromě nádrží podle odstavce 6.8.2.2.6, konstruované pro vybavení podtlakovými ventily musí odolat bez stálé deformace vnějšímu tlaku překračujícímu vnitřní tlak o nejméně 21 kPa (0,21 baru). Nádrže používané pouze pro přepravu tuhých látek (práškových nebo zrnitých) obalových skupin II nebo III, které během přepravy nezkapalňují, mohou být zkonstruovány pro nižší vnější tlak, avšak nejméně 5 kPa (0,05 baru). Podtlakové ventily musí být nastaveny tak, aby nastavený vyrovnávací tlak nepřevyšoval konstrukční podtlak cisterny. Nádrže, které nejsou konstruovány pro vybavení podtlakovými ventily, musí odolat bez stálé deformace vnějšímu tlaku překračujícímu vnitřní tlak o nejméně 40 kPa (0,4 baru).

#### **Materiály pro nádrže**

6.8.2.1.8 Nádrže musí být vyrobeny z vhodných kovových materiálů, které jsou odolné proti křehkému lomu a proti trhlínkové korozi při napětí v rozmezí teplot – 20 °C až + 50 °C, pokud není u některé třídy předepsán jiný rozsah teplot.

6.8.2.1.9 Materiály nádrží nebo jejich ochranných výstelek, které jsou ve styku s obsahem nádrže, nesmějí obsahovat látky náchylné k nebezpečné reakci (viz „Nebezpečné reakce“ v oddíle 1.2.1) s tímto obsahem, k vytváření nebezpečných látek nebo k podstatnému zeslabení materiálu.

Pokud styk mezi přepravovanou látkou a materiálem použitým k výrobě nádrže způsobuje progresivní úbytek tloušťky stěn nádrže, musí být tato tloušťka při výrobě patřičně zvětšena. Tato dodatečná tloušťka zohledňující korozi se nebere v úvahu při výpočtu tloušťky stěn nádrže.

6.8.2.1.10 Pro svařované nádrže se použije jen materiálů dokonalé svařitelnosti, u nichž může být zaručena dostatečná vrubová houževnatost při okolní teplotě – 20 °C, zejména ve svarech a v jejich okolí.

Při použití jemnozrné oceli musí být zaručena mez pružnosti  $R_e$  nejvýše 460 N/mm<sup>2</sup> a zaručena mez pevnosti v tahu nejvýše 725 N/mm<sup>2</sup> podle specifikací materiálů.

<sup>1</sup>

Tyto požadavky se považují za splněné, pokud posouzení (hodnocení) shody vozu bylo provedeno příslušným orgánem podle technické specifikace pro interoperabilitu (TSI) subsystému „Kolejová vozidla – nákladní vozy“ transevropského konvenčního železničního systému (Rozhodnutí Komise 2006/861/ES ze dne 28. července 2006 zveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 344 z 8.12.2006) v rámci ES posuzování shody.

**6.8.2.1.11** Poměry  $R_e/R_m$  větší než 0,85 nejsou pro oceli používané při výrobě svařovaných cisteren dovoleny.  
 $R_e =$  výrazná mez pružnosti pro oceli s jasně definovanou mezí pružnosti nebo zaručenou mezí pružnosti 0,2 % prodloužení pro oceli bez jasně definované meze pružnosti (pro austenitické oceli 1 %)

$R_m =$  pevnost v tahu

Hodnoty uvedené v kontrolním osvědčení pro materiál musí být v každém případě vzaty za základ pro stanovení tohoto poměru.

**6.8.2.1.12** U oceli musí být prodloužení při přetržení v % nejméně

$$\frac{10\,000}{\text{zjištěná pevnost v tahu v N/mm}^2}$$

avšak v žádném případě nesmí být menší než 16 % u jemnozrnných ocelí a menší než 20 % u jiných ocelí.

U hliníkových slitin nesmí být prodloužení při přetržení menší než 12 %<sup>2</sup>.

#### Výpočet tloušťky nádrže

**6.8.2.1.13** Tlak, podle něhož byla stanovena tloušťka stěny, nesmí být nižší než výpočtový tlak, avšak musí být též vzata v úvahu namáhání uvedená v odstavci 6.8.2.1.1 a, pokud je to nezbytné, následující namáhání:

V případě vozu, jehož cisterna je vystavena namáhání samonosného členu, musí být nádrž konstruována tak, aby odolala takto vyvolanému namáhání navíc k namáháním z jiných zdrojů.

U každého z těchto namáhání musí být stanovený následující koeficient bezpečnosti:

- pro kovy s jasně stanovenou mezí pružnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 ve vztahu k výrazné mezi pevnosti; nebo
- pro kovy s jasně nestanovenou mezí pružnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 ve vztahu k zaručené mezí pružnosti 0,2 % (pro oceli s jasně nedefinovanou mezí 1 % maximálního prodloužení)

**6.8.2.1.14** Výpočtový tlak je uveden v druhé části kódu (viz pododíl 4.3.4.1) podle sloupce (12) tabulky A kapitoly 3.2.

Pokud tam je uvedeno písmeno „G“, musí být splněny následující požadavky:

- Nádrže s vyprazdňováním samospádem, určené k přepravě látek, které mají při teplotě 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 baru) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na tlak rovnající se dvojnásobku statického tlaku přepravované látky, nejméně však dvojnásobku statického tlaku vody.
- Nádrže plněné nebo vyprazdňované pod tlakem, určené k přepravě látek, které mají při teplotě 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 baru) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku

Pokud je tam uveden nejmenší výpočtový tlak, nádrž musí být konstruována na tento tlak, který nesmí být nižší než 1,3 násobek plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku. Dále uvedené minimální požadavky se vztahují na tyto nádrže:

- Nádrže s jakýmkoli systémem plnění nebo vyprazdňování, určené k přepravě látek, které mají při 50 °C a standardním tlaku 101,3 kPa bod varu vyšší než 35 °C, musí být dimenzovány na výpočtový tlak nejméně 150 kPa (1,5 baru) (přetlak), nebo na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku, pokud je plnicí nebo vyprazdňovací tlak vyšší.

2

U plechů musí být osa vzorku pro zkoušku tahem kolmá ke směru válcování. Prodloužení při přetržení ( $l = 5 d$ ) se měří na zkušebních vzorcích kruhového průřezu, jejichž měrná délka  $l$  (vzdálenost mezi rýskami) se rovná pětinásobku průměru  $d$ ; použije-li se zkušebních vzorků pravouhelného průřezu, vypočítá se měrná délka podle vzorce:  $l = 5,65 \sqrt{F_0}$ , kde  $F_0$  je původní plošný obsah průřezu zkušební vzorku.



- (d) Nádrže s jakýmkoli systémem plnění nebo vyprazdňování, určené k přepravě látek, které mají při standardním tlaku 101,3kPa bod varu nejvýše 35 °C, musí být dimenzovány na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku, nejméně však 400 kPa (4 bary) (přetlak).

**6.8.2.1.15** Při zkušebním tlaku nesmí napětí  $\delta$  (sigma) v bodě největšího namáhání nádrže překročit mezní hodnoty závislé na materiálu, které jsou předepsány. Dále je třeba pamatovat na případné zeslabení způsobené svary.

**6.8.2.1.16** Pro všechny kovy a slitiny musí být napětí při zkušebním tlaku nižší než menší z hodnot daných následujícími vzorci:

$$\sigma \leq 0.75 Re \text{ nebo } \sigma \leq 0.5 Rm$$

kde:

Re = výrazná mez pružnosti pro oceli s jasně definovanou mezí pružnosti nebo zaručená mez pružnosti 0,2 % prodloužení pro oceli bez jasně definované meze pružnosti (pro austenitické oceli 1 %)

Rm = pevnost v tahu.

Hodnoty Re a Rm, které se použijí, musejí být určeny minimálními hodnotami podle materiálových norem. Pokud materiálové normy pro dotyčné kovy nebo slitiny neexistují, použité Re a Rm musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím určenou organizací.

Při použití austenitických ocelí smějí být určeny minimální hodnoty podle materiálových norem překročeny nejvýše o 15 %, pokud jsou tyto vyšší hodnoty potvrzeny (doloženy) v kontrolním osvědčení.

Minimální hodnoty však nesmějí být překročeny, pokud byl použit vzorec uvedený v odstavci 6.8.2.1.18.

#### **Minimální tloušťka nádrže**

**6.8.2.1.17** Tloušťka nádrže nesmí být menší, než je větší z hodnot vypočtených podle těchto vzorců:

$$e = \frac{P_r D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_c D}{2\sigma}$$

kde

e = minimální tloušťka stěny v mm

$P_r$  = zkušební tlak v MPa

$P_c$  = výpočtový tlak v MPa definovaný v odstavci 6.8.2.1.14

D = vnitřní průměr nádrže v mm

$\sigma$  = dovolené napětí, jak je definováno v odstavci 6.8.2.1.16, v N/mm<sup>2</sup>

$\lambda$  = součinitel menší než 1, který zohledňuje případné zeslabení způsobené svarovými švy, v souladu s kontrolními metodami uvedenými v odstavci 6.8.2.1.23.

Tloušťka nesmí být v žádném případě menší, než je předepsáno v

odstavcích 6.8.2.1.18

#### 6.8.2.1.18

Tloušťka nádrží z měkké oceli<sup>3</sup> nesmí být menší než 6 mm, nebo menší než ekvivalentní tloušťka nádrží z jiného kovu. Pro práškové, nebo zrnité látky smí být tato tloušťka snížena na 5 mm, pro měkké oceli<sup>3</sup> nebo ekvivalentní tloušťka, pokud jsou z jiného kovu. Ať je použit jakýkoliv kov, tloušťka stěny nesmí být v žádném případě menší než 4,5 mm.

odstavcích 6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20.

Tloušťka nádrží z měkké oceli<sup>3</sup> nesmí být menší než 5 mm (v souladu s požadavky uvedenými v odstavcích 6.8.2.1.11 a 6.8.2.1.12) nebo menší než ekvivalentní tloušťka nádrží z jiného kovu.

Pokud je průměr větší než 1,80 m, tato tloušťka musí být zvětšena na 6 mm, kromě nádrží určených pro přepravu práškových nebo zrnitých látek, jsou-li nádrže vyrobeny z měkké oceli<sup>3</sup>, nebo na ekvivalentní tloušťku u nádrží vyrobených z jiného kovu.

Ať je použit jakýkoli kov, nejmenší tloušťka stěny nesmí být v žádném případě menší než 3 mm.

"Ekvivalentní tloušťka" je tloušťka vypočtená podle tohoto vzorce<sup>4</sup>:

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} A_1)^2}}$$

#### 6.8.2.1.19 (Vyhrazeno)

Je-li nádrž vybavena ochranou proti poškození podle odstavce 6.8.2.1.20, může příslušný orgán povolit zmenšení výše uvedených minimálních tlouštěk v poměru k této ochraně; avšak uvedená minimální tloušťka nesmí být menší než 3 mm u nádrží z měkké oceli<sup>3</sup> nebo menší než ekvivalentní tloušťka u nádrží z jiných materiálů, jestliže průměr nádrže nepřevyšuje 1,80 m<sup>5</sup>. U nádrží o průměru větším než 1,80 m nesmí být uvedená minimální tloušťka menší než 4 mm u nádrží z měkké oceli<sup>3</sup>, nebo menší než ekvivalentní tloušťka u nádrží z jiného kovu.

Ekvivalentní tloušťka je tloušťka vypočtená podle vzorce uvedeného v odstavci 6.8.2.1.18.

Tloušťka nádrží s ochranou proti poškození podle odstavce 6.8.2.1.20 nesmí být menší než uvedená v tabulce níže:

<sup>3</sup> Pro definici „měkká ocel“ a „referenční ocel“ viz 1.2.1. V tomto případě zahrnuje „konstrukční ocel“ také oceli, které jsou označeny v EN normách materiálů jako „konstrukční ocel“ s minimální pevností v tahu mezi 360 N/mm<sup>2</sup> a 490 N/mm<sup>2</sup> a minimálním prodloužením při přetřetí podle odst. 6.8.2.1.12.

<sup>4</sup> Tento vzorec je odvozen z obecného vzorce:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}\right)^2}$$

kde  
 $e_1$  = minimální tloušťka stěny pro zvolený kov, v mm;  
 $e_0$  = minimální tloušťka stěny pro měkkou ocel, v mm, podle odstavců 6.8.2.1.18 a 6.8.2.1.19;  
 $R_{m0}$  = 370 (pevnost v tahu pro referenční ocel, viz definice oddílu 1.2.1, v N/mm);  
 $A_0$  = 27 (prodloužení při přetřetí pro referenční ocel, v %);  
 $R_{m1}$  = minimální pevnost v tahu zvoleného kovu, v N/mm<sup>2</sup>;  
 $A_1$  = minimální prodloužení při přetřetí zvoleného kovu, v %.

<sup>5</sup> U nádrží nekrhového průřezu, např. pravoúhelného nebo elipsovitého, musí příslušné průměry odpovídat průměrům vypočteným z kruhového průřezu stejného plošného obsahu. Pro tyto tvary průřezů nesmí poloměry vypuklosti stěn nádrže přesáhnout 2000 mm po stranách a 3000 mm na horní a spodní části nádrže.

	Průměr nádrže	≤ 1.80 m	> 1.80 m
Minimální tloušťka nádrže	Austenitické nerezavějící oceli	2.5 mm	3 mm
	Austenitické feritické nerezavějící oceli	3 mm	3,5 mm
	Jiné oceli	3 mm	4 mm
	Hliníkové slitiny	4 mm	5 mm
	Hliník 99.80 % čistoty	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (Vyhrazeno)

(Vyhrazeno)

Ochrana uvedená v odstavci 6.8.2.1.19 může mít formu:

- kompaktní vnější konstrukce, jako je "sendvičová" konstrukce, u níž je vnější plášť připevněn k nádrži; nebo
- konstrukce, u níž je nádrž uložena v kompletní kostře s podélnými a příčnými konstrukčními prvky; nebo
- konstrukce s dvojitou stěnou.

Jedná-li se o nádrže s dvojitou stěnou s vakuovou izolací, musí součet tloušťky vnější kovové stěny a tloušťky stěny nádrže odpovídat tloušťce stěny předepsané v odstavci 6.8.2.1.18, tloušťka stěny vlastní nádrže nesmí být menší než minimální tloušťka předepsaná v odstavci 6.8.2.1.19.

Mají-li nádrže dvojitě stěny s mezivrstvou z tuhých látek o tloušťce nejméně 50 mm, musí mít vnější stěna tloušťku nejméně 0,5 mm, jsou-li vyrobeny z měkké oceli<sup>2)</sup> nebo nejméně 2 mm, jsou-li vyrobeny z plastu vyztuženého skelným vláknem. Jako mezivrstvy z tuhých látek může být použito tuhé pěny s takovou schopností utlumit nárazy, jako např. polyuretanová pěna.

6.8.2.1.21 (Vyhrazeno)

6.8.2.1.22 (Vyhrazeno)

#### Svařování a kontrola svarů

6.8.2.1.23 Způsobilost výrobce k provádění svařečských prací musí být potvrzena příslušným orgánem. Svařečské práce musí provádět kvalifikovaní svařeči používající svařecí postupy, jehož kvalita

(včetně potřebného tepelného zpracování) byla prokázána technologickou zkouškou. Musí se provést nedestruktivní zkoušky prozářením nebo ultrazvukem a tyto zkoušky musí potvrdit, že kvalita svarů je přiměřená namáháním.

Musí být provedeny níže uvedené prohlídky podle hodnoty součinitele  $\lambda$  použitého pro stanovení tloušťky nádrže v odstavci 6.8.2.1.17:

$\lambda = 0,8$ : svary musí být, pokud je to možné, prohlédnuty vizuálně z obou stran a podrobeny namátkové nedestruktivní zkoušce. Zkoušce se podrobí všechny svary tvaru "T", přičemž celková délka kontrolovaných svarů nesmí být nižší než 10 % součtu délek všech svarů podélných, obvodových a radiálních svarů (ve dnech nádrží);

$\lambda = 0,9$ : všechny podélné svary v celé své délce, všechny křížové svary, 25 % obvodových svarů a svary k připevnění částí výstroje velkého průměru musí být podrobeny nedestruktivním zkouškám. Svary musí být, pokud je to možné, prohlédnuty vizuálně z obou stran;

$\lambda = 1,0$ : všechny svary musí být podrobeny nedestruktivním zkouškám, a pokud je to možné, prohlédnuty vizuálně z obou stran. Musí být odebrán zkušební vzorek svaru.

Pokud má příslušný orgán pochybnosti o kvalitě svarů, může nařídít dodatečné zkoušky.

### Jiné konstrukční požadavky

**6.8.2.1.24** Ochranná výstelka musí být konstruována tak, aby byla zaručena její těsnost při jakýchkoli deformacích, k nimž může dojít v normálních podmínkách přepravy (viz odstavec 6.8.2.1.2).

**6.8.2.1.25** Tepelná izolace musí být zkonstruována tak, aby nebránila přístupu k plnicím a vyprazdňovacím zařízením a pojistným ventilům, ani jejich funkci.

**6.8.2.1.26** Jestliže nádrže určené pro přepravu hořlavých kapalin majících bod vzplanutí nejvýše 60 °C jsou vybaveny nekovovými ochrannými výstelkami (vnitřními vložkami) a jejich ochranné výstelky musí být konstruovány tak, aby nemohlo dojít ke vznícení (zapálení) elektrostatickými náboji.

**6.8.2.1.27** Všechny části cisterny určené pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C nebo pro přepravu hořlavých plynů nebo UN 1361 uhlí nebo UN 1361 saze, obalová skupina II, musí být spojeny s podvozkem a uzemněny nejméně jedním funkčním elektrickým spojem. Je třeba vyloučit každý dotyk kovů, který by mohl způsobit elektrochemickou korozi.

Všechny části cisternového kontejneru určeného k přepravě kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C, k přepravě hořlavých plynů nebo UN 1361 uhlí nebo UN 1361 saze, obalová skupina II, musí být možno elektricky uzemnit. Je třeba vyloučit každý dotyk kovů, který by mohl způsobit elektrochemickou korozi.

**6.8.2.1.28** (Vyhrazeno)

**6.8.2.1.29**

Cisternové vozy musí mít minimální vzdálenost mezi horní hranou čelníku a nejbližším bodem nádrže 300 mm.

Alternativně musí být cisternové vozy na látky, pro které neplatí předpisy zvláštního ustanovení TE 25 odstavce 6.8.4 b), vybaveny zařízením k zamezení přenárazníkování, jehož konstrukční typ byl schválen příslušným orgánem. Tato alternativa platí jen pro cisternové vozy, které jsou používány výhradně na železniční infrastrukturu, pro které je předepsána ložná míra nákladního vozu menší než G1<sup>6</sup>.

(Vyhrazeno)

## 6.8.2.2 Výstroj

**6.8.2.2.1** Pro výrobu provozní a konstrukční výstroje mohou být použity vhodné nekovové materiály.

<sup>6</sup>

Ložná míra nákladního vozu G1 je odkazována v technické specifikaci pro interoperabilitu (TSI) subsystému „Kolejová vozidla – nákladní vozy“ transevropského konvenčního železničního systému (Rozhodnutí Komise 2006/861/ES ze dne 28. července 2006 zveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 344 z 8. prosince 2006)

Přípevnění přivařených dílů musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno roztržení nádoby v případě havarijních namáhání. Ustanovení tohoto odstavce se považují za splněná při uplatnění bodu 2.1.10 vyhlášky UIC 573<sup>7</sup> (Technické podmínky pro konstrukci cisternových vozů)

Části výstroje musí být uspořádány tak, aby byly chráněny proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Musí zaručovat bezpečnost odpovídající a srovnatelnou s bezpečností vlastních nádrží a musí zejména:

- být snášelivě s přepravovanými látkami; a
- splňovat požadavky odstavce 6.8.2.1.1.

Potrubí musí být provedena, konstruována, vyrobena a montována tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození, které by mohlo být zapříčiněno tepelnou roztažností, příp. smrštěním, mechanickými otřesy a vibracemi.

Těsnost provozní výstroje musí být zajištěna i při převrácení cisternového vozu nebo kontejneru.

Těsnění musí být vyrobena z materiálu, který se snáší s přepravovanou látkou, a musí se vyměnit, jakmile se jejich účinnost zhorší, např. v důsledku jejich stárnutí.

Těsnění zajišťující těsnost provozních a ovládacích prvků, s nimiž je nutno manipulovat během normálního použití cisterny, musí být konstruována a uspořádána tak, aby při manipulaci s provozními a ovládacími prvky, k nimž patří, nedošlo k jejich poškození.

#### 6.8.2.2.2

Každý spodní plnicí nebo vyprazdňovací otvor v cisternách, které jsou uvedeny ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 kódem cisterny zahrnujícím písmeno „A“ v její třetí části (viz odstavce 4.3.4.1.1) musí být vybaven nejméně dvěma na sobě nezávislými uzávěry, které jsou namontovány za sebou, tvořenými

- vnějším uzavíracím ventilem s potrubím z kovového materiálu schopného se deformovat a
- uzavíracím zařízením na konci každého potrubí, kterým může být šroubový uzávěr, slepá příruba nebo jiný stejně účinný prostředek. Toto uzavírací zařízení musí být tak těsné, že nemůže dojít k úniku látky. Je třeba přijmout opatření, která umožní umístit ve výpustném potrubí bezpečné zařízení pro vyrovnání tlaku, které účinkuje před úplným odstraněním uzavíracího zařízení.

Každý spodní plnicí nebo vyprazdňovací otvor v cisternách, které jsou uvedeny ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 kódem cisterny zahrnujícím písmeno „B“ v její třetí části (viz odstavce 4.3.4.1.1 nebo 4.3.4.1.1), musí být vybaven nejméně třemi na sobě nezávislými uzávěry, které jsou namontovány za sebou, tvořenými

- vnitřním uzavíracím ventilem, tj. uzavíracím ventilem namontovaným uvnitř nádrže nebo v přivařené přírubě nebo v protipřírubě;
- vnějším uzavíracím ventilem nebo rovnocenným zařízením<sup>8</sup>
  - umístěným na konci každého potrubí
  - umístěným co možná nejbližší k nádrži a
- uzavíracím zařízením na konci každého potrubí, kterým může být šroubový uzávěr, slepá příruba nebo jiný stejně účinný prostředek. Toto uzavírací zařízení musí být tak těsné, že nemůže dojít k úniku látky. Je třeba přijmout opatření, která umožní umístit ve výpustném potrubí bezpečné zařízení pro vyrovnání tlaku, které účinkuje před úplným odstraněním uzavíracího zařízení.

Avšak v případech cisteren určených pro přepravu určitých krystalizujících nebo vysoce viskózních látek a nádrží opatřených ebonitovým nebo termoplastovým povlakem může být vnitřní uzavírací ventil nahrazen vnějším uzavíracím ventilem s dodatečnou ochranou.

Vnitřní uzavírací ventil musí být ovladatelný buď shora, nebo zdola. Poloha – otevřeno nebo zavřeno – vnitřního uzavíracího ventilu musí být v obou případech pokud možno ověřitelná ze země.

7

7. vydání vyhlášky UIC, která platí od 1. října 2008

8

V případě cisternových kontejnerů s vnitřním objemem menším než 1 m<sup>3</sup> vnějším uzavíracím ventilem nebo jiné ekvivalentní zařízením může být nahrazeno slepou přírubou.

Ovládací zařízení vnitřního uzavíracího ventilu musí být konstruováno tak, aby se zabránilo jakémukoli nežádoucímu otevření v důsledku nárazu nebo neúmyslného jednání.

Vnitřní uzávěr musí zůstat účinný i při poškození vnějšího ovládacího zařízení.

K zamezení úniku obsahu při poškození vnějších plnicích a vyprazdňovacích zařízení (potrubí, boční uzavírací zařízení) musí být vnitřní uzavírací ventil a jeho sedlo chráněny proti nebezpečí utržení vnějším namáháním, nebo musí být konstruovány tak, aby těmto namáháním odolaly. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a ochranné kryty (pokud jsou) musí být zajištěny proti jakémukoli nežádoucímu otevření.

Poloha a směr uzavírání uzavíracích zařízení musí být jednoznačně patrné.

Všechny otvory cisteren, které jsou uvedeny ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 kódem obsahujícím písmeno „C“ nebo „D“ v jeho třetí části (viz odstavce 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1) musí být umístěny nad hladinou kapaliny. Tyto cisterny nesmějí mít žádné potrubí nebo spoje potrubí pod hladinou kapaliny. Čistící otvory (velikosti pěsti) jsou však povoleny ve spodní části nádrže cisteren uvedených kódem cisterny obsahujícím písmeno „C“ v jeho třetí části. Tento otvor musí být možno uzavřít těsnou přírubou, jejíž konstrukce musí být schválena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

#### 6.8.2.2.3

Cisterny, které nejsou hermeticky uzavřeny, mohou být vybaveny podtlakovými ventily

nebo nuceně ovládanými odvodušňovacími ventily;

pro zabránění nepovoleného vnitřního podtlaku; tyto ventily musí být nastaveny tak, aby otevíraly při podtlaku, který není vyšší než výpočtový podtlak cisterny (viz odst. 6.8.2.1.7). Hermeticky uzavřené cisterny nesmějí být vybaveny podtlakovými ventily

nebo nuceně ovládanými pružinovými odvodušňovacími ventily

Cisterny s kódem cisterny SGAH, S4AH nebo L4BH, které jsou vybaveny těmito ventily, nebo zařízeními, které se otevírají při podtlaku minimálně 21 kPa (0,21 bar), se však považují za hermeticky uzavřené. U cisteren určených pouze pro přepravu tuhých (práškovitých nebo zrnitých) látek obalové skupiny II nebo III, které se během přepravy nestanou kapalnými, nesmí být podtlak snížen pod 5 kPa (0,05 bar).

Podtlakové ventily

a nuceně ovládané odvodušňovací ventily

a odvodušňovací zařízení (viz odstavec 6.8.2.2.6), které jsou používány pro cisterny na přepravu látek, které díky svému bodu vzplanutí splňují kritéria třídy 3, musí vhodným ochranným zařízením znemožnit bezprostřední prošlenutí plamene do cisterny, anebo nádrž musí odolat explozi, k níž došlo v důsledku prošlenutí plamene do cisterny, aniž by se cisterna stala netěsnou.

V případě, že se ochranné zařízení skládá z vhodného plamenného sítka nebo vhodné pojistky proti prošlenutí plamene, musí být tyto umístěny co možná nejbliže k nádrži nebo článku nádrže. Jestliže je cisterna tvořena více články, musí být každý článek chráněn odděleně.

Cisterny s nuceně ovládaným odvodušňovacím ventilem musí mít spojení mezi nuceně ovládaným odvodušňovacím a spodním ventilem provedeno tak, aby se ventily při deformaci cisterny neotevřely nebo obsah otvory neunikl.

#### 6.8.2.2.4

Nádrž nebo každá z jejích komor musí být opatřena dostatečně velkým otvorem umožňujícím prohlídku.

Tyto otvory musí být opatřeny uzávěry, které jsou konstruovány pro zkušební tlak nejméně 0,4 MPa (4 bary). Sklopná víka průlezu nejsou přípustná pro cisterny se zkušebním tlakem

větším než 0,6 MPa (6 barů)

**6.8.2.2.5** (Vyhrazeno)

**6.8.2.2.6** Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 baru) (absolutní tlak) při teplotě 50 °C musí být opatřeny buďto odvzdušňovacími zařízeními a pojistným zařízením zabraňujícím úniku obsahu, dojde-li k převrácení nádrže; nebo musí splňovat podmínky uvedené v odstavcích 6.8.2.2.7 nebo 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.7** Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 bar) při 50 °C a s bodem varu vyšším než 35 °C musí být opatřeny buďto pojistným ventilem nastaveným na přetlak nejméně 150 kPa (1,5 baru) a takovým, aby se úplně otevřel při tlaku, který odpovídá zkušebnímu tlaku; nebo musí splňovat podmínky uvedené v 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.8** Cisterny určené k přepravě kapalin, s bodem varu nejvýše 35 °C musí být opatřeny pojistným ventilem seřízeným na přetlak nejméně 300 kPa (3 bary) a takovým, aby se úplně otevřel při tlaku nepřevyšujícím zkušební tlak; jinak musí být hermeticky uzavřeny.

**6.8.2.2.9** Pohyblivé části, jako jsou kryty, uzávěry atd., které mohou přijít třením nebo nárazem do styku s hliníkovými nádržemi určenými k přepravě hořlavých kapalin o bodu vzplanutí nejvýše 60 °C nebo k přepravě hořlavých plynů, nesmějí být vyrobeny z nechráněné korodující oceli.

**6.8.2.2.10** Jestliže cisterny, u nichž je požadováno, aby byly hermeticky uzavřeny, jsou vybaveny pojistnými ventily, tyto ventily musí být předřazeny průtržným kotoučem a musí být dodrženy tyto podmínky:

Uspořádání průtržného kotouče a pojistného ventilu musí být takové, aby odpovídalo požadavkům příslušného orgánu. Tlakoměr nebo jiné vhodné měřidlo musí být instalováno do prostoru mezi průtržným kotoučem a pojistným ventilem tak, aby bylo umožněno odhalení jakékoli poruchy, protržení nebo netěsnosti kotouče, které by mohly narušit činnost pojistného ventilu.

### 6.8.2.3 Schvalování typu

**6.8.2.3.1** Příslušný orgán nebo jím pověřená organizace vydá ke každému novému typu cisternového vozu, snímatelné cisterny, cisternového kontejneru, cisternové výměnné nástavby, bateriového vozu nebo MEGC, osvědčení potvrzující, že tento typ, včetně upevňovacích zařízení, který odborně posoudil, je vhodný k účelu, pro nějž je určen a splňuje konstrukční požadavky uvedené v pododdíle 6.8.2.1, požadavky na výstroj uvedené v pododdíle 6.8.2.2 a zvláštní požadavky pro třídy přepravovaných látek.

V osvědčení musí být uvedeny:

- výsledky zkoušky;
- schvalovací číslo typu;

Schvalovací číslo sestává z poznávací značky státu<sup>10</sup>, na jehož území bylo schválení uděleno, a z registračního čísla.

- kód cisterny podle odstavců 4.3.3.1.1 nebo 4.3.4.1.1;
- alfanumerický kód zvláštních ustanovení pro konstrukci (TC), pro výstroj (TE) a pro schválení typu (TA) oddílu 6.8.4, které jsou uvedeny v kapitole 3.2 tabulce A sloupce (13) pro ty látky, pro jejichž přepravu je cisterna schválena;
- pokud je to vyžadováno, látky nebo skupiny látek, pro které byla cisterna schválena. Ty musí být uvedeny svým chemickým názvem nebo odpovídajícím hromadným pojmenováním (viz pododíl 2.1.1.2) společně s jejich zařazením (třída, klasifikační kód a obalová skupina). Kromě látek třídy 2 a těch, které jsou uvedeny v odstavci 4.3.4.1.3, se schválené látky nemusí v osvědčení uvádět. V takových případech skupiny látek dovolených na základě kódu cisterny uvedeného v racionálním přiřazování podle odstavce 4.3.4.1.2 musí být připuštěny k přepravě s ohledem na příslušné zvláštní ustanovení.

Látky uvedené v osvědčení nebo skupiny látek schválených podle racionálního přiřazování musí být

9

Pro definici „hermeticky uzavřená cisterna“ viz oddíl 1.2.1.

10

Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

všeobecně snášenlivé s charakteristikami cisterny. Do osvědčení musí být vložena výhrada, pokud nebylo možné prověřit tuto snášenlivost vyčerpávajícím způsobem během schvalování typu.

Jednu kopii tohoto osvědčení je třeba přiložit do dokumentace cisterny (pasportu) každé vyrobené cisterny, bateriového vozu nebo MEGC (viz odstavec 4.3.2.1.7).

Příslušný orgán nebo organizace pověřená tímto orgánem musí na požádání žadatele vystavit oddělené typové schválení ventilů a jiné provozní výstroje, pro které je v tabulce v 6.8.2.6.1 uvedena norma, v souladu s touto normou. Toto oddělené typové schválení musí být vzato v úvahu při vydávání osvědčení pro cisternu, jestliže jsou předloženy výsledky zkoušek a ventily a jiná provozní výstroj jsou způsobilé pro zamýšlené použití.

**6.8.2.3.2** Pokud jsou cisterny, bateriové vozy nebo MEGC vyráběny v sériích beze změn, toto osvědčení je platné pro cisterny, bateriové voz nebo MEGC vyrobené v těchto sériích nebo podle schváleného typu.

Schválení typu může též sloužit pro schválení cisteren s omezenými změnami konstrukce, které buď snižují jejich užitečnou hmotnost nebo namáhání cisteren (např. snížený tlak, zmenšená hmotnost, zmenšený vnitřní objem) nebo zvýšení bezpečnosti konstrukce (např. zvětšená tloušťka stěny, více peřejníků, zmenšené průměry otvorů). Omezené změny musí být zřetelně popsány v osvědčení o schválení typu.

**6.8.2.3.3** Následující předpisy platí pro cisterny, pro které nelze použít zvláštní ustanovení TA 4 odstavce. 6.8.4 (a tím odstavce. 1.8.7.2.4).

Typové schválení smí být platné nejvýše 10 let. Pokud se během této doby změni příslušné technické předpisy RID (včetně odkazovaných norem) tak, že schválený typ už není v souladu s těmito předpisy, musí příslušný orgán nebo jím pověřená organizace, která typové schválení vystavila, zrušit typové schválení a vyzkoušet o tom držitele typového schválení.

**POZNÁMKA:** Pro poslední datum odejmutí dosavadního typového schválení viz sloupec (5) tabulky v pododstavci 6.8.2.6 popř. v pododstavci 6.8.3.6.

Jestliže je typové schválení propadlé nebo bylo zrušeno, není už výroba cisteren, bateriových vozů nebo MEGC podle tohoto typového schválení dále povolena.

V tomto případě platí příslušné předpisy pro použití, periodické zkoušky a mezidobé zkoušky cisteren, bateriových vozů nebo MEGC, které jsou obsaženy v propadlém nebo odejmutém typovém schválení, nadále pro cisterny, bateriové vozy nebo MEGC konstruované před propadnutím nebo odejmutím typového schválení, pokud smějí být tyto dále použity.

Smějí být používány tak dlouho, dokud jsou nadále v souladu s předpisy RID. Jestliže už nejsou v souladu s předpisy RID, smějí být dále použity jen tehdy, jestliže je takové použití povoleno příslušnými přechodnými předpisy v kapitole 1.6.

Typová schválení smějí být obnovena (prodloužena) kompletním přezkoušením a hodnocením shody s předpisy RID použitými k datu obnovy (prodloužení). Obnova není povolena, jestliže typové schválení bylo odejmuto. Mezidobé změny dosavadního typového schválení, které neovlivňují shodu (viz odstavec. 6.8.2.3.2), neprodlužují nebo nemění původní platnost osvědčení.

**POZNÁMKA:** Přezkoušení a hodnocení shody smí být provedeno jinou organizací než tou organizací, která vydala původní typové schválení.

Vydávající organizace musí všechny dokumenty pro typové schválení uchovávat po celou dobu platnosti včetně jeho případných udělených prodloužení.

Jestliže bylo jmenování vydávající organizace zrušeno nebo omezeno nebo když organizace pozastavila svoji činnost, musí příslušný orgán učinit odpovídající kroky, aby zajistil, že buď budou doklady vypracované jinou organizací, nebo zůstanou k dispozici.

**6.8.2.3.4** V případě změny cisterny s platným, propadlým nebo odejmutým typovým schválením se zkoušky, prohlídky a schválení omezují na ty části cisterny, které byly změněny. Změna musí splňovat ustanovení RID platná v době změny. Pro všechny části cisterny neovlivněné změnou zůstává v platnosti dokumentace prvního typového schválení.



Změna se může uplatnit na jedné nebo více cisternách pokrytých typovým schválením.

Osvědčení schvalující změnu musí být vydáno příslušným orgánem kteréhokoli smluvního státu RID nebo organizací pověřenou tímto orgánem a musí být uloženo jako součást dokumentace cisterny.

Každá žádost o vydání osvědčení o schválení změny musí být podána jednomu příslušnému orgánu nebo organizaci pověřené tímto orgánem.

## 6.8.2.4 Prohlídky a zkoušky

**6.8.2.4.1** Nádrže a jejich výstroj se musí před uvedením do provozu podrobit, buď společně, nebo odděleně, první zkoušce. Tato zkouška zahrnuje:

- ověření shodnosti se schváleným typem;
- ověření konstrukčních charakteristik<sup>11</sup>
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- hydraulickou tlakovou<sup>12</sup> zkoušku zkušebním tlakem uvedeným na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1; a
- zkouškou těsnosti a ověření dobré funkce výstroje.

Kromě třídy 2 zkušební tlak pro hydraulickou tlakovou zkoušku závisí na výpočtovém tlaku a musí být nejméně roven tlaku uvedenému dále:

Výpočtový tlak (bar)	Zkušební tlak (bar)
$G^{13}$	$G^{13}$
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10(4) <sup>14</sup>

Nejnižší zkušební tlaky pro třídu 2 jsou uvedeny v tabulce plynů a směsí plynů v odstavci 4.3.3.2.5.

Hydraulická tlaková zkouška se musí provést na nádrži jako celku a zvlášť na každé komoře komorových nádrží.

Hydraulická tlaková zkouška se musí provést před instalací tepelné izolace, pokud je tato izolace nutná.

Jsou-li nádrže a jejich výstroj zkoušeny odděleně, musí se po montáži podrobit společně zkoušce těsnosti podle odstavce 6.8.2.4.3.

Zkouška těsnosti komorových nádrží se provádí zvlášť na každé komoře.

**6.8.2.4.2** Nádrže a jejich výstroj se musí podrobit periodickým prohlídkám a zkouškám nejpozději každých

<sup>11</sup> Ověření konstrukčních charakteristik zahrnuje u nádrží se zkušebním tlakem 1 MPa (10 barů) nebo vyšším rovněž odebrání zkušebních vzorků svarů (pracovní vzorky) podle odstavce 6.8.2.1.23 a zkoušky předepsané v oddíle 6.8.5.

<sup>12</sup> Ve zvláštních případech a se souhlasem znalce schváleného příslušným orgánem může být hydraulická zkouška nahrazena tlakovou zkouškou za použití jiné kapaliny nebo plynu, pokud tento postup nevyvolá nebezpečí.

<sup>13</sup> G = nejmenší výpočtový tlak podle všeobecných požadavků odstavce 6.8.2.1.14 (viz pododdíl 4.3.4.1).

<sup>14</sup> Nejnižší zkušební tlak pro UN 1744 brom nebo UN 1744 brom, roztok

8 roků

| 5 roků.

Tyto periodické prohlídky a zkoušky musí zahrnovat:

- Prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- Zkoušku těsnosti nádrže s výstrojí dle 6.8.2.4.3, jakož i zkoušku funkčnosti veškeré výstroje;
- Hydraulickou tlakovou zkoušku<sup>12</sup> (pro použitelný zkušební tlak nádrží a komor viz 6.8.2.4.1).

Plášť tepelné nebo jiné izolace smí být sejmuto pouze v rozsahu nutném pro spolehlivé posouzení charakteristik nádrže.

U nádrží určených k přepravě práškovitých nebo zrnitých látek může být se souhlasem znalce schváleného příslušným orgánem od periodických hydraulických zkoušek upuštěno a mohou být nahrazeny zkouškami těsnosti podle odstavce 6.8.2.4.3 při vnitřním tlaku nejméně rovném nejvyššímu provoznímu tlaku.

#### 6.8.2.4.3

Nádrže a jejich výstroj se musí podrobit mezidobým zkouškám nejpozději každé(-ých)

4 roky

| 2,5 roku

po první zkoušce a každé periodické zkoušce mezidobým zkouškám. Tyto mezidobé zkoušky smějí být provedeny v průběhu 3 měsíců před nebo po stanoveném datu.

V každém případě může být mezidobá zkouška provedena kdykoliv před stanoveným datem.

Pokud je mezidobá zkouška provedena více jak 3 měsíce před stanoveným datem, pak musí být příští mezidobá zkouška provedena nejpozději

4 roky

| 2,5 roku

po tomto datu.

Tyto mezidobé zkoušky musí zahrnovat zkoušku těsnosti nádrže s výstrojí, jakož i zkoušku funkčnosti veškeré výstroje. Pro tento účel musí být cisterna vystavena vnitřním tlaku nejméně rovnému nejvyššímu provoznímu tlaku. U cisteren určených k přepravě kapalin nebo tuhých práškovitých nebo zrnitých látek je třeba provést zkoušku těsnosti, pokud je prováděna plynem, tlakem, který je minimálně roven 25 % nejvyššího provozního tlaku. V žádném případě nesmí být tlak nižší než 20 kPa (0.2 bar) (přetlak).

U cisteren vybavených odvzdušňovacími zařízeními a pojistnými zařízeními chránícími obsah před rozlitím při převrácení cisterny, se musí zkušební tlak rovnat statickému tlaku naplněné látky.

Zkouška těsnosti se musí provést zvlášť na každé komoře komorových nádrží.

#### 6.8.2.4.4

Pokud mohlo v důsledku opravy, konstrukční změny nebo nehody dojít ke zhoršení bezpečnosti nádrže nebo její výstroje, musí se provést mimořádná zkouška. Pokud by se měla provést mimořádná zkouška, která splňuje ustanovení 6.8.2.4.2, může být tato mimořádná zkouška považována za periodickou zkoušku. Pokud se provede mimořádná zkouška, která splňuje ustanovení 6.8.2.4.3, může být tato mimořádná zkouška považována za mezidobou zkoušku.

#### 6.8.2.4.5

Prohlídky a zkoušky podle odstavců 6.8.2.4.1 až 6.8.2.4.4 musí provést znalec schválený příslušným orgánem. Musí se vydat osvědčení, v nichž musí být uvedeny výsledky těchto prohlídek a zkoušek včetně případů negativních výsledků zkoušek. Tato osvědčení se musejí odvolávat na seznam látek, které se smějí přepravovat v této cisterně nebo na kód cisterny a alfanumerické kódy zvláštních ustanovení podle pododdílu 6.8.2.3.

Jednu kopii tohoto osvědčení je třeba přiložit do dokumentace cisterny (pasportu) každé schválené cisterny, bateriového vozu nebo MEGC (viz odstavec 4.3.2.1.7).

#### Znalci pro provádění zkoušek na cisternách cisternových vozů

#### 6.8.2.4.6

Znalcem ve smyslu odstavce 6.8.2.4.5 může být pouze osoba, která byla uznána příslušným orgánem a která splňuje následující požadavky. Vzájemné uznávání znalců však nelze uplatnit u činnostech, které

(Vyhrazeno)

<sup>12</sup>

Ve zvláštních případech a se souhlasem znalce schváleného příslušným orgánem může být hydraulická zkouška nahrazena tlakovou zkouškou za použití jiné kapaliny nebo plynu, pokud tento postup nevyvolá nebezpečí.

souvisejí se změnou typového osvědčení.

1. Znalec musí být nezávislý vůči zúčastněným stranám. Nesmí být zároveň tvůrcem návrhu, výrobcem, dodavatelem, kupujícím, majitelem, vlastníkem nebo uživatelem cisterny cisternového vozu, která je předmětem zkoušky, ani zmocněnou osobou kterékoliv z výše uvedených stran.
2. Znalec se nesmí věnovat žádné činnosti, která by mohla ovlivnit nezávislost jeho rozhodování nebo hodnověrnost vzhledem k jeho inspekčním činnostem. Zejména nesmí být vystaven žádným zejména ekonomickým, finančním nebo jiným tlakům, které by mohly ovlivnit jeho úsudek, zejména ze stran jiných osob nebo externích subjektů, které by mohly mít zájem na výsledku prováděných zkoušek. Musí být zajištěna nestrannost personálu provádějícího zkoušky.
3. Znalec musí mít k dispozici nezbytné vybavení, aby mohl řádně plnit technické a administrativní úkoly související se zkouškami a ověřovací činnostmi. Musí mít rovněž přístup k vybavení požadovanému pro zvláštní zkoušení.
4. Znalec musí mít odpovídající kvalifikaci v daném oboru a technické a odborné vzdělání, dostatečné znalosti předpisů pro provádění zkoušek, jakož i odpovídající odbornou praxi v oblasti zkušebnictví. Aby byla zaručena bezpečnost na té nejvyšší úrovni, musí mít znalec odborné znalosti v oblasti bezpečnosti nádrží cisternových vozů. Musí být schopen vypracovat certifikáty, protokoly a zprávy požadované pro prokázání uskutečnění zkoušek.
5. Znalec musí být odpovídajícím způsobem seznámen s technologiemi výroby nádrží, u kterých má být provedena zkouška, včetně jejich příslušenství. Musí být rovněž adekvátně obeznámen s použitím nebo zamýšleným použitím zařízení předloženému ke zkoušce a se závadami, které mohou nastat při používání nebo provozu.
6. Znalec musí provádět posuzování a zkoušky na nejvyšším stupni profesionální úrovně a technické způsobilosti. Musí zajistit důvěrnost informací získaných při provádění zkoušek. Musí být ochráněna vlastnická práva.
7. Výše odměny pro znalce provádějícího zkoušky nesmí přímo záviset na počtu provedených zkoušek a v žádném případě není závislá na výsledku zkoušek.
8. Znalec musí mít uzavřené odpovídající pojištění odpovědnosti, pokud v souladu se zákony a předpisy státu nepřebírá odpovědnost stát nebo subjekt, jehož je znalec zaměstnancem.

Tyto podmínky se považují za splněné pro:

- personál „notifikovaného subjektu“ oznámeného v souladu se směrnicí 1999/36/ES,

- osoby, které jsou schváleny na základě akreditační procedury v souladu s normou EN ISO/IEC 17020 :2004 («Všeobecná kritéria pro provoz různých typů míst, které provádějí inspekce»).

Smluvní státy RID oznámí sekretariátu OTIF jmenný seznam znalců, kteří byli pověřeni prováděním příslušných zkoušek. K tomuto seznamu musí být připojen otisk razidla a vzor značky. Sekretariát OTIF zajistí zveřejnění seznamu uznaných znalců a jeho aktuálnost.

Pro zavedení a vývoj harmonizovaných postupů zkoušek a pro zabezpečení jednotné úrovně zkoušek organizuje sekretariát OTIF podle potřeby výměnu zkušeností.

## 6.8.2.5 Značení

### 6.8.2.5.1

Každá nádrž musí být opatřena kovovým štítkem odolným proti korozi, který je trvale připevněn k nádrži na místě snadno přístupném při prohlídce. Na štítku musí být vyražením nebo jiným podobným způsobem vyznačeny alespoň následující údaje. Tyto údaje mohou být vyryty přímo do stěn vlastní nádrže, jsou-li stěny natolik zesílené, aby se nezmenšila pevnost nádrže

- schvalovací číslo;
- jméno nebo značka výrobce;
- výrobní číslo;
- rok výroby;
- zkušební tlak (přetlak)<sup>15</sup>;
- vnější výpočtový tlak (viz odstavec 6.8.2.1.7)<sup>15</sup>;
- vnitřní objem nádrže<sup>15</sup> – u vícečlánkových nádrží vnitřní objem každého článku<sup>15</sup> –,

následován symbolem "S", pokud jsou nádrže nebo články o vnitřním objemu větším než 7500 litrů rozdělena(y) pomocí peřejníků na oddíly o vnitřním objemu nejvýše 7500 litrů;

- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50 °C nebo nižší než – 20 °C)<sup>15</sup>;
- datum a druh naposledy provedené zkoušky: „měsíc, rok“, následován písmenem „P“, pokud se jedná o první zkoušku nebo o periodickou zkoušku dle odstavců 6.8.2.4.1 a 6.8.2.4.2, nebo měsíc, rok, následován písmenem „L“, pokud se jedná u této zkoušky o zkoušku těsnosti provedenou v mezidobí dle odstavce 6.8.2.4.3;
- značka znalce, který provedl zkoušky;
- materiál nádrže a odkaz na existující technickou normu a popřípadě materiál ochranné výstelky;

Na nádržích plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem musí být kromě toho uveden maximální dovolený provozní tlak.<sup>15</sup>

### 6.8.2.5.2

Následující údaje musí být uvedeny na obou stranách cisternového vozu (na cisterně samé nebo na tabulkách):

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
- vnitřní objem<sup>15</sup>;
- vlastní hmotnost cisternového vozu<sup>15</sup>;

Následující údaje musí být uvedeny na cisternovém kontejneru (na cisterně samé nebo na tabulkách):

- jména vlastníka a provozovatele;
- vnitřní objem nádrže<sup>15</sup>;
- provozní hmotnost<sup>15</sup>;

<sup>15</sup>

Musí být označena použitá jednotka

- mezní hmotnosti podle vlastností vozu, jakož i kategorie pojižděných tratí;
  - pro látky podle odstavce 4.3.4.1.3 jejich oficiální pojmenování pro přepravu;
  - kód cisterny podle odstavce 4.3.4.1.1;
  - pro látky jiné než podle odstavce 4.3.4.1.3 alfanumerické kódy všech příslušných zvláštních ustanovení TC a TE, které jsou uvedeny v kapitole 3.2 tabulce A sloupci 13 pro látky přepravované v této cisterně; a
  - datum (měsíc, rok) příští zkoušky podle odstavce 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 nebo podle zvláštních ustanovení TT oddílu 6.8.4 pro látky přípustné k přepravě. Pokud následná zkouška je zkouška podle 6.8.2.4.3, za datem musí být písmeno „L“.
- nejvyšší dovolená celková hmotnost<sup>15</sup>;
  - pro látky podle odstavce 4.3.4.1.3 jejich oficiální pojmenování pro přepravu;
  - kód cisterny podle odstavce 4.3.4.1.1; a
  - pro látky jiné než podle odstavce 4.3.4.1.3 alfanumerické kódy všech příslušných zvláštních ustanovení TC a TE, které jsou uvedeny v kapitole 3.2 tabulce A sloupci 13 pro látky přepravované v této cisterně;

## 6.8.2.6 Požadavky na cisterny, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem

**POZNÁMKA:** Osoby nebo organizace uvedené v normách jako odpovědné podle RID musí splňovat požadavky RID.

### 6.8.2.6.1 Konstrukce a výroba

Pro vydání typového schválení musí být použity normy citované ve sloupci (4) v následující tabulce, aby byly splněny předpisy kapitoly 6.8 uvedené ve sloupci (3). Rozhodující jsou v každém případě ustanovení kapitoly 6.8 ze sloupce (3). Ve sloupci (5) je uveden poslední datum k odejmutí dosavadních typových schválení podle odstavce 1.8.7.2.4 nebo 6.8.2.3.3; jestliže není uvedeno žádné datum, typové schválení zůstává platné až do jeho uplynutí.

Od 1. ledna 2009 je použití uvedených norem závazné. Výjimky jsou uvedeny v odstavcích 6.8.2.7 a 6.8.3.7.

Jestliže je pro uplatnění stejných požadavků odkázáno na více norem, uplatní se pouze jedna z těchto norem, avšak v jejím plném rozsahu, pokud v následující tabulce není uvedeno jinak.

Norma	Název dokumentu	Použitelné pro pododdíly a odstavce	Použitelné pro nová nebo prodloužená typová schválení	Poslední datum pro odnětí dosavadních typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Pro všechny cisterny</b>				
EN 14025:2003 +AC:2005	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové tlakové cisterny – Konstrukce a výroba	6.8.2.1	Mezi 1. lednem 2005 a 30. červnem 2009	
EN 14025:2008	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové tlakové cisterny – Konstrukce a výroba	6.8.2.1 a 6.8.3.1	Až do dalšího oznámení	
EN 14432:2006	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Výstroj pro cisterny pro přepravu kapalných chemických	6.8.2.2.1	Až do dalšího oznámení	

Norma	Název dokumentu	Použitelné pro pododdíly a odstavce	Použitelné pro nová nebo prodloužená typová schválení	Poslední datum pro odnětí dosavadních typových schválení
	výrobků – Ventily pro vypouštění výrobků a výměnu plynů			
EN 14433:2006	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Výstroj pro cisterny pro přepravu kapalných chemických výrobků – Spodní ventily	6.8.2.2.1	Až do dalšího oznámení	
<b>Pro cisterny s nejvyšším provozním tlakem nepřevyšujícím 50 kPa a určené pro přepravu látek, pro které je ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 uveden kód cisterny s písmenem „G“</b>				
EN 13094:2004	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové cisterny s provozním tlakem nejvýše 0,5 baru – Konstrukce a výroba	6.8.2.1	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2009	
EN 13094:2008 + AC:2008	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové cisterny s provozním tlakem nejvýše 0,5 baru – Konstrukce a výroba	6.8.2.1	Až do dalšího oznámení	
<b>Pro cisterny na přepravu kapalných ropných výrobků, jiných nebezpečných látek třídy 3 s tlakem par nepřesahujícím 110 kPa při 50 °C a benzínu a které nemají jako vedlejší nebezpečí toxicitu nebo žíravost</b>				
EN 13094:2004	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové cisterny s provozním tlakem nejvýše 0,5 baru – Konstrukce a výroba	6.8.2.1	Mezi 1. lednem 2005 a 31. prosincem 2009	
EN 13094:2008 + AC:2008	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové cisterny s provozním tlakem nejvýše 0,5 baru – Konstrukce a výroba	6.8.2.1	Až do dalšího oznámení	

#### 6.8.2.6.2

#### Prohlídka a zkouška

Normy uvedené v následující tabulce musí být použity pro prohlídku a zkoušku cisteren jak je ve sloupci (4), aby byly splněny předpisy kapitoly 6.8 uvedené ve sloupci (3), které jsou v každém případě rozhodující.

Uplatnění referenčních norem je závazné.

Norma	Název dokumentu	Použitelné pro pododdíly a odstavce	Použitelnost
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Zkouška, prohlídka a označení kovových cisteren	6.8.2.4 6.8.3.4	Až do dalšího oznámení

## 6.8.2.7 Požadavky na cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem

Pro zohlednění vědeckého a technického pokroku, anebo v případech, kdy v odstavci 6.8.2.6 nejsou uvedeny žádné normy, anebo pro řešení zvláštních aspektů, které nejsou uvažovány v žádné normě uváděné v odstavci 6.8.2.6, může příslušný orgán schválit použití technických předpisů, které zabezpečí zachování stejné úrovně bezpečnosti. Cisterny však musí splňovat minimální požadavky oddílu 6.8.2.

Příslušný orgán musí sekretariátu OTIF předat seznam technických předpisů, které uznává. Tento seznam musí obsahovat následující údaje: název a datum předpisů, předmět předpisů a údaje o tom, kde mohou být předpisy získány. Sekretariát musí tyto informace zveřejnit na svých webových stránkách.

Norma, která byla přijata k odkazu pro příští vydání RID, smí být příslušným úřadem schválena k použití bez oznámení sekretariátu OTIF.

Pro prohlídky, zkoušky a označování smí být použita také norma uvedená v pododdíle 6.8.2.6.

## 6.8.3 Zvláštní požadavky vztahující se na třídu 2

### 6.8.3.1 Konstrukce nádrží

6.8.3.1.1 Nádrže určené pro přepravu stlačených nebo zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů musí být vyrobeny z oceli. Odchylně od ustanovení uvedených v odstavci 6.8.2.1.12 lze připustit u bezešvých nádrží minimální prodloužení při přetržení 14 % a napětí  $\sigma$  nepřevyšující mezní hodnoty uvedené dále v závislosti na materiálech:

- (a) je-li poměr  $Re/Rm$  (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,66, avšak nejvýše 0,85:

$$\sigma \leq 0.75 Re;$$

- (b) je-li poměr  $Re/Rm$  (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,85:

$$\sigma \leq 0.5 Rm.$$

6.8.3.1.2 Požadavky uvedené v oddílu 6.8.5 se vztahují na materiály a konstrukci svařovaných nádrží.

6.8.3.1.3 U nádrží s dvojitým pláštěm mohou být tloušťky stěn vnitřního pláště odchylně od odstavce 6.8.2.1.18 3 mm, pokud se použije materiál s minimální mezí pevnosti  $Rm = 490 \text{ N/mm}^2$  a s minimální tažností při přetržení  $A = 30 \%$ .

Při použití jiných materiálů je nutné dodržet rovnocennou tloušťku stěny, která se vypočte dle vzorce v poznámce 5 pod čarou k odstavci 6.8.2.1.18, přičemž se dosadí za  $Rm_0 = 490 \text{ N/mm}^2$  a za  $A = 30 \%$ .

Vnější plášť musí být v tomto případě s tloušťkou stěny minimálně 6mm, vztažen na měkkou ocel. Při použití jiných materiálů je nutno dodržet rovnocennou tloušťku stěny, která se vypočte podle vzorce v odstavci 6.8.2.1.18.

(Vyhrazeno)

## Konstrukce bateriových vozů a MEGC

**6.8.3.1.4** Lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, jakož i články bateriových vozů nebo MEGC musí být konstruovány podle kapitoly 6.2.

**POZNÁMKA 1:** Svazky lahví, které nejsou články bateriových vozů nebo MEGC musí splňovat požadavky kapitoly 6.2.

**POZNÁMKA 2:** Cisterny jako články bateriových vozů a MEGC musí být konstruovány podle pododdílů 6.8.2.1 a 6.8.3.1.

**POZNÁMKA 3:** Snímatelné cisterny<sup>16</sup> se nepovažují za články bateriových vozů nebo MEGC.

## 6.8.3.1.5 Jiná ustanovení pro konstrukci cisternových vozů a bateriových vozů

Články a jejich upevňovací prvky musí být schopné absorbovat při maximální dovolené užitečné hmotnosti síly uvedené v odstavci 6.8.2.1.2. Při jakékoli síle nesmí namáhání v nejvíce namáhaném bodě článku nebo jeho upevňovacích prvků překročit hodnotu uvedenou v pododdíle 6.2.5.3 pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví a pro cisterny hodnotu  $\sigma$  uvedenou v odstavci 6.8.2.1.16.

## 6.8.3.1.6 Ostatní ustanovení pro konstrukci a výrobu cisternových a bateriových vozů

Cisternové a bateriové vozy musí být vybaveny nárazníky s minimální dynamickou pracovní absorpcí 70 kJ. Tyto podmínky neplatí pro cisternové vozy a bateriové vozy, které jsou vybaveny prvky pro absorpci energie dle definice v 6.8.4, zvláštní ustanovení TE 22.

(Vyhrazeno)

## 6.8.3.2 Výstroj

**6.8.3.2.1** Výpustná potrubí nádrží musí být možno uzavřít slepou přírubou nebo jiným, stejně spolehlivým zařízením. Pro nádrže určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů mohou být tyto slepé příruby nebo jiná rovnocenná zařízení vybaveny tlak propouštějícími otvory průměru nejvýše 1,5 mm.

**6.8.3.2.2** Nádrže určené k přepravě zkvapalněných plynů smějí být opatřeny kromě otvorů předepsaných v odstavcích 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 otvory pro umístění stavoznaků, teploměrů, tlakoměrů a odvodušňovacími otvory, jak to vyžaduje jejich provoz a bezpečnost.

**6.8.3.2.3** Vnitřní uzavírací zařízení všech otvorů pro plnění a všech otvorů pro vyprazdňování cisteren

s vnitřním objemem větším než 1 m<sup>3</sup>

k přepravě zkvapalněných hořlavých nebo toxických plynů musí být rychlouzavíratelné a musí se automaticky uzavřít při nežádoucím pohybu cisterny nebo při požáru. Uzavírací zařízení musí být rovněž dálkově ovladatelné.

**6.8.3.2.4** Cisterny určené k přepravě zkvapalněných hořlavých nebo toxických plynů musí mít všechny otvory o jmenovitém průměru větším než 1,5 mm, s výjimkou otvorů s pojistnými ventily a s výjimkou uzavřených odvodušňovacích otvorů, vybaveny vnitřním uzavíracím zařízením.

**6.8.3.2.5** Odchylkou od požadavků uvedených v odstavcích 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4 mohou být cisterny určené k přepravě hluboce zchlazených zkvapalněných plynů opatřeny vnějšími zařízeními namísto zařízení vnitřních, pokud jsou tato vnější zařízení vybavena ochranou proti vnějšímu poškození, která je alespoň rovnocenná ochraně stěny nádrže.

**6.8.3.2.6** Jsou-li cisterny vybaveny stavoznakem, nesmějí být tyto stavoznaky vyrobeny z průhledného materiálu, pokud jsou v přímém styku s přepravovanou látkou. Teploměry, jsou-li jimi nádrže

16

Pro definici „snímatelná cisterna“ viz oddíl 1.2.1.



vybaveny, nesmějí procházet stěnou nádrže přímo do plynu nebo kapaliny.

**6.8.3.2.7** Plnicí a vyprazdňovací otvory umístěné v horní části cisteren musí být opatřeny krom požadavků odstavce 6.8.3.2.3 dále druhým vnějším uzavíracím zařízením. Toto zařízení musí být možno uzavřít slepou přírubou nebo jiným, stejně spolehlivým zařízením.

**6.8.3.2.8** Pojistné ventily musí splňovat požadavky uvedené v odstavcích 6.8.3.2.9 až 6.8.3.2.12.

**6.8.3.2.9** Cisterny určené pro přepravu stlačených nebo zkvapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů mohou být opatřeny pojistnými ventily. Tyto ventily musí být schopny automaticky se otevřít při tlaku, který se rovná 0,9 až 1,0 násobku zkušebního tlaku nádrže, na níž jsou namontovány. Musí být takového typu, aby odolaly dynamickým účinkům včetně pohybu kapalin v nádrži. Používání ventilů se zátěží nebo ventilů s protizávažím je zakázáno. Požadovaná kapacita pojistných ventilů musí být vypočtena podle vzorce uvedeného v odstavci 6.7.3.8.1.1.

**6.8.3.2.10** Pokud jsou cisterny určeny pro přepravu po moři, požadavky uvedené v odstavci 6.8.3.2.9 nezakazují montáž pojistných ventilů podle předpisů IMDG Code.

**6.8.3.2.11** Cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být opatřeny dvěma nebo více na sobě nezávislými pojistnými ventily, které umožňují jejich otevření při nejvyšším provozním tlaku, který je uveden na cisterně. Dva z těchto pojistných ventilů musí být konstruovány tak, aby umožnily unikání plynů, které se tvoří odpařováním při normálním provozu, z cisterny takovým způsobem, aby tlak uvnitř cisterny v žádném okamžiku nepřekročil provozní tlak vyznačený na nádrži o více než 10 %. Podmínky 6.8.2.1.7 neplatí pro cisterny s vakuovou izolací.

Jeden z těchto pojistných ventilů může být nahrazen průtržným kotoučem, který se musí protrhnout při zkušebním tlaku.

V případě ztráty vakua v cisternách s dvojitou stěnou nebo zničení 20 % izolace cisteren s jednoduchou stěnou musí kombinace zařízení pro vyrovnávání tlaku dovolit únik takového množství plynu, aby tlak v nádrži nemohl překročit zkušební tlak.

**6.8.3.2.12** Zařízení pro vyrovnání tlaku cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být zkonstruována tak, aby fungovala bezvadně i při své nejnižší provozní teplotě. Spolehlivost jejich funkce při této teplotě musí být ustanovena a kontrolována, buď zkouškou každého jednotlivého zařízení, nebo zkouškou vzorku konstrukčního typu.

<b>6.8.3.2.13</b>	Pro snímatelné cisterny <sup>13</sup> platí následující požadavky:	(Vyhrazeno)
	(a) ventily snímatelných cisteren, které mohou být váleny, musí být opatřeny ochrannými čepičkami;	
	(b) je nutné je upevnit na podvozcích tak, aby se nemohli posunout.	

### **Tepelná izolace**

**6.8.3.2.14** Jsou-li cisterny určené pro přepravu zkvapalněných plynů opatřeny tepelnou izolací, musí tato izolace sestávat:

- buď z krytu proti slunci pokrývajícího nejméně horní třetinu, avšak nejvýše horní polovinu povrchu cisterny a odděleného od nádrže vrstvou vzduchu o tloušťce nejméně 4 cm; nebo
- z kompletního pláště přiměřené tloušťky z izolačních materiálů.

**6.8.3.2.15** Cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být tepelně izolovány. Tepelná izolace musí být zabezpečena plným pláštěm. Je-li prostor mezi nádrží a pláštěm vzduchoprázdň (vakuová izolace), musí být ochranný plášť dimenzován tak, aby odolal bez deformace vnějšímu tlaku nejméně 100 kPa (1 bar). Odchylkou od definice „výpočtový tlak“ v oddíle 1.2.1 lze při výpočtech brát v úvahu vnější a vnitřní zesilovací prvky. Je-li plášť uzavřen tak, že je plynotěsný, musí být opatřen zařízením, které zabrání vzniku nebezpečného tlaku v izolační vrstvě při nedostatečné těsnosti nádrže nebo její výstroje. Toto zařízení musí zabránit vnikání vlhkosti do tepelně izolačního pláště.

- 6.8.3.2.16** Cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů, jejichž bod varu při atmosférickém tlaku je nižší než  $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ , nesmějí obsahovat žádnou hořlavou látku ani v tepelně izolačním zařízení, ani v konstrukčních prvcích sloužících pro upevnění nádrže k podvozku.
- Upevňovací prvky nádrží vakuově izolovaných cisteren smějí se souhlasem příslušného orgánu obsahovat plasty mezi nádrží a pláštěm.
- Jednu kopii osvědčení je třeba přiložit do dokumentace cisterny (pasportu) každé schválené cisterny, bateriového vozu nebo MEGC (viz odstavec 4.3.2.1.7).
- 6.8.3.2.17** Odchylně od požadavků uvedených v odstavci 6.8.2.4 nemusí mít nádrže určené pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů kontrolní otvory.
- Části výstroje bateriových vozů a MEGC**
- 6.8.3.2.18** Provozní a konstrukční výstroj musí být tak uspořádána nebo konstruována, aby se předešlo poškození, které by mohlo nastat při úniku obsahu tlakové nádoby za normálních podmínek manipulace a přepravy. Pokud spojení mezi rámem a prvky bateriového vozu nebo MEGC dovoluje relativní pohyb mezi podskupinami, výstroj musí být tak upevněna, aby dovolila takový pohyb bez poškození pracovních částí. Sběrné potrubí vedoucí k uzavíracím ventilům musí být dostatečně flexibilní (ohebné), aby ochránilo ventily a potrubí před stříhem nebo únikem obsahu tlakové nádoby. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně slepých přírub nebo šroubových uzávěrů) a všechny ochranné čepičky musí umožňovat zajištění proti nežádoucímu otevření.
- 6.8.3.2.19** Aby se zabránilo jakékoli ztrátě obsahu v případě poškození, sběrné potrubí, vyprazdňovací zařízení (přípojky potrubí, uzavírací zařízení) a uzavírací ventily musí být chráněny nebo uspořádány proti utržení vnějšími silami nebo konstruovány tak, aby jim odolaly.
- 6.8.3.2.20** Sběrné potrubí musí být konstruováno pro provoz v teplotním rozsahu  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Sběrné potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a namontováno tak, aby se zabránilo nebezpečí jeho poškození způsobenému tepelnou roztažností a smršťováním, mechanickými rázy a vibracemi. Všechna potrubí musí být z vhodného kovového materiálu. Všude, kde to je možné, musí být použito svařovaných spojů.
- Spoje měděného potrubí musí být spájeny natvrdo nebo mít pevnostně rovnocenné kovové spojení. Bod tavení tavných materiálů musí být nižší než  $525\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Spoje nesmějí zeslabovat potrubí, jak to může způsobit závitový spoj.
- 6.8.3.2.21** Kromě UN 1001 acetylen, rozpuštěný nesmí maximální dovolené napětí  $\sigma$  sběrného potrubí při zkušebním tlaku nádob překročit 75 % zaručené meze pružnosti materiálu.
- Nezbytná tloušťka stěny sběrného potrubí pro přepravu UN 1001 acetylen, rozpuštěný, musí být vypočtena podle uznaných technických předpisů.
- POZNÁMKA:** Pro mez pružnosti viz odstavec 6.8.2.1.11.
- Základní požadavky tohoto odstavce se považují za splněné, pokud se použily následující normy:
- (Vyhrazeno)
- 6.8.3.2.22** Odchylnou od požadavků uvedených v odstavcích 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 a 6.8.3.2.7 pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví tvořící bateriový vůz nebo MEGC požadovaná uzavírací zařízení mohou být umístěna uvnitř systému sběrného potrubí.
- 6.8.3.2.23** Je-li jeden z článků bateriového vozu opatřen pojistným ventilem a jsou-li mezi jednotlivými články uzavírací zařízení, musí být pojistným ventilem opatřen každý článek.
- 6.8.3.2.24** Plnicí a vyprazdňovací zařízení smějí být upevněna na sběrném potrubí.
- 6.8.3.2.25** Každý článek bateriového vozu, včetně každé jednotlivé lahve svazku lahví, určený pro přepravu toxických plynů musí být možno uzavřít jednotlivě uzavíracím ventilem.
- 6.8.3.2.26** Bateriové vozy nebo MEGC určené pro přepravu toxických plynů nesmí mít pojistné ventily, ledaže je pojistným ventilem předřazen průtržný kotouč. V posledním případě musí být uspořádání průtržného kotouče a pojistného ventilu schváleno příslušným orgánem.
- 6.8.3.2.27** Pokud jsou bateriové vozy nebo MEGC určeny pro přepravu po moři, požadavky uvedené v 6.8.3.2.26 nezakazují montáž pojistných ventilů podle předpisů IMDG Code.
- 6.8.3.2.28** Nádoby, které tvoří články bateriového vozu nebo MEGC určeného pro přepravu hořlavých plynů,

musí být spojeny do skupin s celkovým vnitřním objemem nejvýše 5000 litrů, které je možno navzájem oddělit uzavíracím ventilem.

Každý článek bateriového vozu nebo MEGC určeného pro přepravu hořlavých plynů, pokud je tvořen cisternami odpovídajícími této kapitole, musí být možno uzavřít jednotlivě uzavíracím ventilem.

### 6.8.3.3 Schvalování typu

Není zvláštních předpisů.

### 6.8.3.4 Prohlídky a zkoušky

**6.8.3.4.1** Materiály každé svařované nádrže, kromě válcových lahví, trubkových nádob, tlakových sudů a lahví jako částí svazku lahví, které jsou články bateriového vozidla nebo MEGC, musí být zkoušeny metodou popsanou v oddílu 6.8.5.

**6.8.3.4.2** Základní požadavky na zkušební tlak jsou uvedeny v odstavci 4.3.3.2.1 až 4.3.3.2.4 a nejnižší zkušební tlaky jsou uvedeny v tabulce plynů a směsí plynů v odstavci 4.3.3.2.5.

**6.8.3.4.3** První hydraulická tlaková zkouška musí být provedena před montáží tepelné izolace. Pokud nádrž, její úchyty, potrubí a části výstroje byl zkoušeny odděleně, cisterna po její kompletní montáži musí být podrobena zkoušce těsnosti.

**6.8.3.4.4** Vnitřní objem každé nádrže určené k přepravě stlačených plynů plněných hmotnostně, zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů musí být stanoven za dohledu znalce schváleného příslušným orgánem vážením nebo volumetrickým měřením množství vody, které naplní nádrž; chyba měření vnitřního objemu nádrží musí být nižší než 1 %. Stanovení vnitřního objemu výpočtem na základě rozměrů nádrže není dovoleno. Nejvyšší dovolené hmotnosti plnění podle pokynů pro balení P200 nebo P203 v pododdíle 4.1.4.1, jakož i v odstavcích 4.3.3.2.2 a 4.3.3.2.3, musí být stanoveny schváleným znalcem.

**6.8.3.4.5** Kontrola svarů musí být provedena podle podmínek stanovených pro součinitel  $\lambda = 1$  uvedených v odstavci 6.8.2.1.23.

**6.8.3.4.6** Odchylně od požadavků uvedených v odstavci 6.8.2.4.2 musí být periodické prohlídky provedeny:

Nejpozději každých osm roků po uvedení do provozu a potom každých 12 let v případě cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených plynů.

Meziperiodické prohlídky podle 6.8.2.4.3 musí být provedeny nejpozději šest let po každé periodické prohlídce.

Zkouška těsnosti nebo meziperiodická prohlídka podle 6.8.2.4.3 může být provedena, na žádost příslušného orgánu, mezi dvěma úspěšnými periodickými prohlídkami.“

**6.8.3.4.7** U cisteren s vakuovou tepelnou izolací směř být hydraulická zkouška a prohlídka vnitřního stavu nahrazeny se souhlasem schváleného znalce zkouškou těsnosti a měřením vakua.

**6.8.3.4.8** Byly-li během periodických prohlídek udělány otvory v nádržích určených k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů, musí být způsob jejich hermetického uzavření schválen před znovuvvedením do provozu schváleným znalcem a musí zaručovat celistvost nádrže.

**6.8.3.4.9** Zkouška těsnosti cisteren určených pro přepravu plynů musí být provedena při tlaku nejméně:

- pro stlačené plyny, zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny: 20 % zkušební tlaku;
- pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny: 90 % maximálního provozního tlaku.

#### Prohlídky a zkoušky bateriových vozů a MEGC

**6.8.3.4.10** Články a části výstroje každého bateriového vozu nebo MEGC musí být prohlédnuty a zkoušeny, buď společně, nebo odděleně, před prvním uvedením do provozu (první prohlídka a zkouška). Potom články tvořící bateriové vozy nebo MEGC musí být kontrolovány v nejvýše pětiletých intervalech. Články bateriových vozů a MEGC tvořících cisterny musí být kontrolovány podle odstavce 6.8.3.4.6. Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na poslední

periodické prohlídky a zkoušky, pokud je to nezbytné, podle odstavce 6.8.3.4.14.

#### 6.8.3.4.11

První prohlídka a zkouška zahrnuje:

- ověření shodnosti se schváleným typem;
- ověření konstrukčních charakteristik;
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- hydraulickou tlakovou zkoušku<sup>17</sup> zkušební tlakem uvedeným na štítku předepsaném v odstavci 6.8.3.5.10;
- zkoušku těsnosti nejvyšším provozním tlakem; a
- ověření funkce výstroje.

Pokud byly články a jejich výstroj zkoušeny odděleně, musí být po svém sestavení podrobeny společně zkoušce těsnosti.

#### 6.8.3.4.12

Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy, jakož i lahve jako část svazku lahví musí být zkoušeny podle pokynu pro balení P200 nebo P203 uvedených v pododdíle 4.1.4.1.

Zkušební tlak sběrného potrubí bateriového vozu nebo MEGC musí být stejný jako zkušební tlak článků bateriového vozu nebo MEGC. Tlaková zkouška sběrného potrubí může být provedena jako hydraulická zkouška nebo s použitím jiné kapaliny nebo plynu se souhlasem příslušného orgánu nebo jím pověřené organizace. Odchytkou od tohoto požadavku zkušební tlak sběrného potrubí bateriového vozu nebo MEGC nesmí být menší než 300 barů pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný.

#### 6.8.3.4.13

Periodická prohlídka a zkouška musí zahrnovat zkoušku těsnosti nejvyšším provozním tlakem a vnější prohlídku konstrukce, článků a provozní výstroje bez demontáže. Články a potrubí musí být periodicky zkoušeny ve lhůtách uvedených v pokynech pro balení P200 v pododdíle 4.1.4.1 a v souladu s požadavky uvedenými v pododdíle 6.2.1.6, případně 6.2.3.5. Pokud byly články a výstroj zkoušeny odděleně, musí být po svém sestavení podrobeny společně zkoušce těsnosti.

#### 6.8.3.4.14

Mimořádná prohlídka a zkouška je nezbytná, pokud bateriový vůz nebo MEGC vykazuje evidentní poškození nebo zkorodované plochy nebo netěsnost nebo jiné podmínky svědčící o nedostatcích, které by mohly ohrozit celistvost bateriového vozu nebo MEGC. Rozsah mimořádné prohlídky a zkoušky případně demontáž článků, se stanoví na základě rozsahu poškození nebo opotřebení bateriového vozu nebo MEGC. Mimořádná prohlídka a zkouška musí zahrnovat také prohlídky požadované v odstavci 6.8.3.4.15.

#### 6.8.3.4.15

Prohlídky musí zajistit, že

- (a) články jsou zvnějšku prohlédnuty, zda se nevyskytují důlky, koroze nebo odřenyiny, stopy nárazů, deformace, vady svarů nebo jiné vady, včetně netěsnosti, které by mohly učinit bateriové vozy nebo MEGC nebezpečnými pro dopravu;
- (b) potrubí, ventily a těsnění jsou prohlédnuty, zda se nevyskytují zkorodované plochy, závady a jiné problémy, včetně netěsnosti, které by mohly učinit bateriové vozy nebo MEGC nebezpečnými pro plnění, vyprazdňování nebo pro dopravu;
- (c) chybějící nebo uvolněné šrouby nebo matice na jakémkoli přírubovém spoji nebo slepé přírubě jsou nahrazeny nebo utaženy;
- (d) všechna pojistná zařízení a ventily jsou bez koroze, deformací nebo jakéhokoliv jiného poškození nebo vady, které by mohly bránit jejich normální činnosti. Dálkové uzavírací zařízení a samouzavírací ventily musí být uvedeny do provozu, aby se prokázala jejich správná činnost;
- (e) požadovaná označení bateriových vozů nebo MEGC jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a
- (f) nosná konstrukce (rám), podpěry a zařízení pro zvedání bateriových vozů nebo MEGC jsou v uspokojivém stavu.

#### 6.8.3.4.16

Prohlídky a zkoušky uvedené v odstavcích 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.15 musejí být prováděny znalcem schváleným příslušným orgánem. Ve vydaných osvědčeních musí být uvedeny výsledky těchto prohlídek a zkoušek v případě negativních výsledků.

<sup>17</sup>

Ve zvláštních případech a se souhlasem znalce schváleného příslušným orgánem hydraulická tlaková zkouška může být nahrazena tlakovou zkouškou za použití jiné kapaliny nebo plynu, pokud tento postup nepředstavuje žádnou nebezpečí.

Tato osvědčení musí obsahovat odkaz na seznam látek dovolených pro přepravu v tomto bateriovém voze nebo MEGC podle odstavce 6.8.2.3.1.

Jednu kopii tohoto osvědčení je třeba přiložit do dokumentace cisterny (pasportu) každé schválené cisterny, bateriového vozu nebo MEGC (viz odstavec 4.3.2.1.7).

### 6.8.3.5 Značení

**6.8.3.5.1** Na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1 nebo přímo na stěnách nádrže, pokud jsou stěny tak zesíleny, že tím není dotčena pevnost nádrže, musí být vyznačeny vyražením nebo jiným podobným způsobem kromě již uvedených údajů ještě následující:

**6.8.3.5.2** U cisteren určených pro přepravu jen jedné látky:

- oficiální pojmenování pro přepravu plynu a kromě toho u plynů zařazených pod J.N. položku technický název.<sup>18</sup>

Toto označení musí být doplněno:

- v případě cisteren určených pro přepravu stlačených plynů plněných objemově (tlakem) hodnotou nejvyššího plnicího tlaku při 15 °C, který je pro cisternu dovolen; a
- v případě cisteren určených pro přepravu stlačených plynů plněných hmotnostně a zkapalněných plynů, hluboce zchlazených zkapalněných plynů a rozpuštěných plynů nejvyšším dovoleným plněním v kg a plnicí teplotou, je-li tato teplota nižší než – 20 °C.

**6.8.3.5.3** U cisteren s víceúčelovým použitím:

- oficiální pojmenování pro přepravu plynů a kromě toho u plynů zařazených pod J.N. položku, technický název plynů<sup>18</sup>, pro jejichž přepravu je cisterna schválena.

Tyto údaje musí být doplněny o údaj nejvyšší dovolené užitečné hmotnosti v kg pro každý z těchto plynů.

**6.8.3.5.4** U cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů:

- nejvyšší dovolený provozní tlak.

**6.8.3.5.5** U cisteren s tepelnou izolací:

- nápis "tepelně izolováno" nebo "vakuově tepelně izolováno".

#### 6.8.3.5.6

Kromě údajů předepsaných v 6.8.2.5.2 musí být uvedeny následující údaje na obou stranách cisternového vozu (na cisterně samé nebo na tabulkách):

- (a) – kód cisterny podle osvědčení (viz odstavec 6.8.2.3.1) se skutečným zkušebním tlakem cisterny;
- nápis "**nejnižší dovolená plnicí teplota: .....**";
- (b) – u cisteren určených pro přepravu jen jedné látky:
- oficiální pojmenování pro přepravu plynu a kromě toho u plynů zařazených pod J.N. položku technický název<sup>18</sup>;

<sup>18</sup> Místo oficiálního pojmenování pro přepravu nebo oficiálního pojmenování pro přepravu j.n. položky následované technickým názvem je dovoleno případné používání dále uvedených názvů:

- pro UN 1078 chladicí plyn, j.n.: směs F1, směs F2, směs F3;
- pro UN 1060 methylocetylen a propadien, směsi, stabilizované: směs P1, směs P2;
- pro UN 1965 uhlovodíky, plynné, směs, zkapalněná, j.n.: směs A, směs A01, směs A02, směs A0, směs A1, směs B1, směs B2, směs B, směs C. Obchodní názvy uvedené v pododdíle 2.2.2.3, klasifikační kód 2F, UN 1965, POZNÁMKA 1 směji být používány pouze jako doplňkové;
- pro UN 1010 butadieny, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný.

- pro stlačené plyny plněné hmotnostně a pro zkapalněné plyny, hluboce zchlazené zkapalněné plyny nebo rozpuštěné plyny nejvyšší dovolené užitečné hmotnosti v kg;

(c) u cisteren s víceúčelovým použitím:

- oficiální pojmenování pro přepravu plynů a kromě toho u plynů zařazených pod J.N. položku technický název<sup>18</sup> všech plynů, pro jejichž přepravu je cisterna určena.

s uvedením nejvyšší dovolenou užitečnou hmotností v kg pro každý z nich;

(d) u nádrží s tepelnou izolací:

- nápis "tepelně izolováno" nebo "vakuově tepelně izolováno" v úředním jazyce státu schválení a, není-li tímto jazykem angličtina, francouzština, němčina ani italština, rovněž v angličtině, francouzštině, němčině nebo italštině, pokud dohody uzavřené mezi státy dotčenými na přepravě nebo smluvními stranami přepravní smlouvy nestanoví jinak.

#### 6.8.3.5.7

Mezní hodnoty zátěže je nutno stanovit podle odstavce 6.8.2.5.2 pro

(Vyhrazeno)

- stlačené plyny, které jsou plněny dle hmotnosti,
- zkapalnělé nebo hluboce zchlazené zkapalnělé plyny a
- rozpuštěné plyny,

při zohlednění nejvýše přípustného zatížení náplně cisterny v závislosti na přepravované látce. U cisteren se střídaným použitím je nutné udávat oficiální pojmenování pro přepravu spolu s mezní zátěží pro přepravovaný plyn na téže tabulce pro danou přepravu.

Sklopné tabule musí být konstruovány a být schopny zajištění tak, aby bylo vyloučeno jakékoliv jejich překlopení, nebo uvolnění z držáků během přepravy (zvláště z důvodu nárazů nebo nechtěné manipulace)

(Vyhrazeno)

#### 6.8.3.5.8

Tyto údaje nesmí být uváděny dle odstavců 6.8.2.5.2 a 6.8.3.5.6 v případě vozů přepravujících snímatelné cisterny dle odstavce 6.8.3.2.13.

(Vyhrazeno)

#### 6.8.3.5.9

(Vyhrazeno)

#### Značení bateriových vozů a MEGC

#### 6.8.3.5.10

Každý bateriový vůz a každý MEGC musí být opatřen kovovým štítkem odolným proti korozi, který je trvale připevněn na místě snadno přístupném při prohlídce. Na štítku musí být vyražením nebo jiným podobným způsobem vyznačeny alespoň následující údaje:

- schvalovací číslo;

- jméno nebo značka výrobce;
- výrobní číslo;
- rok výroby;
- zkušební tlak (manometrický tlak)<sup>19</sup>;
- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50 °C nebo nižší než – 20 °C)<sup>19</sup>;
- datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky podle odstavců 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.13;
- značka znalce, který provedl zkoušky.

#### 6.8.3.5.11

Na obou stranách bateriového vozu na tabuli musí být napsány tyto údaje:

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
- počet článků;
- celkový vnitřní objem článků<sup>19</sup>;
- mezi hodnoty nákladu podle vlastností vozu a kategorie pojižděných tratí;
- kód cisterny podle schvalovacího osvědčení (viz odstavec 6.8.2.3.1) se skutečným zkušebním tlakem bateriového vozu;
- oficiální pojmenování pro přepravu plynů a u plynů zařazených pod J.N. položku ještě technický název<sup>20</sup> plynu, pro jehož přepravu se používá bateriový vůz,
- datum (měsíc, rok) příští zkoušky podle odstavce 6.8.2.4.3 a 6.8.3.4.13.

Na MEGC samém nebo na tabuli musí být napsány tyto údaje:

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
  - počet článků;
  - celkový vnitřní objem článků<sup>19</sup>;
  - největší dovolená celková hmotnost<sup>19</sup>;
  - kód cisterny podle osvědčení o schválení (viz odstavec 6.8.2.3.1) se skutečným zkušebním tlakem MEGC;
  - oficiální pojmenování pro přepravu plynů a kromě toho pro plyny zařazené pod J.N. položku technický název<sup>20</sup> plynů, pro jejichž přepravu je MEGC používán
- a pro MEGC plněné hmotnostně:
- vlastní hmotnost<sup>19</sup>.

#### 6.8.3.5.12

Rám bateriového vozu nebo MEGC musí být v blízkosti místa plnění opatřen štítkem obsahujícím tyto údaje:

- nejvyšší plnicí tlak<sup>19</sup> při 15 °C dovolený pro články určené pro stlačené plyny;
- oficiální pojmenování pro přepravu plynu podle kapitoly 3.2 a kromě toho u plynů zařazených pod J.N. položku technický název<sup>20</sup>;

a kromě toho v případě zkapalněných plynů:

- maximální dovolená užitečná plnění jednoho článku<sup>19</sup>.

#### 6.8.3.5.13

Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy a lahve jako část svazku lahví musí být značeny podle pododdílu 6.2.2.7. Tyto nádoby nemusí být jednotlivě označeny bezpečnostními značkami požadovanými v kapitole 5.2.

Bateriové vozy a MEGC musí být označeny velkými bezpečnostními značkami a oranžovým označením podle kapitoly 5.3.

<sup>19</sup>

Musí být označena použitá jednotka

### 6.8.3.6 Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem

(Vyhrazeno)

### 6.8.3.7 Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem.

Pro zohlednění vědeckého a technického pokroku, anebo v případech, kdy v odstavci 6.8.3.6 nejsou uvedeny žádné normy, anebo pro řešení zvláštních aspektů, které nejsou uvažovány v žádné normě uváděné v odstavci 6.8.3.6, může příslušný orgán schválit použití technických předpisů, které zabezpečí zachování stejné úrovně bezpečnosti. Bateriové vozy a MEGC však musí splňovat minimální požadavky oddílu 6.8.2.

Pokud normy uvedené v odstavci 6.2.2 nebo 6.2.4 nebo v pododstavci 6.8.2.6 nejsou použitelné nebo nesmějí být použity, musí vydávající organizace stanovit v typovém schválení postup pro periodické prohlídky.

Příslušný orgán musí sekretariátu OTIF předat seznam technických předpisů, které uznává. Tento seznam by měl obsahovat následující údaje: název a datum předpisů, předmět předpisů a údaje o tom, kde mohou být předpisy získány. Sekretariát musí tyto informace zveřejnit na svých webových stránkách.

Norma, která byla přijata k odkazu pro příští vydání RID, smí být příslušným úřadem schválena k použití bez oznámení sekretariátu OTIF.

## 6.8.4 Zvláštní ustanovení

**POZNÁMKA 1:** Pro kapaliny mající bod vzplanutí nejvýše 60 °C a pro hořlavé plyny viz též odstavce 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.29.

**POZNÁMKA 2:** Požadavky na cisterny, pro které je předepsán zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 barů), nebo na cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů, viz oddíl 6.8.5.

Pokud jsou uvedeny u příslušné položky ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2, platí následující zvláštní ustanovení:

#### (a) Konstrukce (TC)

- TC 1 Požadavky uvedené v oddíle 6.8.5 se vztahují na materiály a konstrukci těchto nádrží.
- TC 2 Nádrže a části jejich výstroje musí být vyrobeny z hliníku čistoty nejméně 99,5 % nebo vhodné oceli, která není náchylná vyvolat rozklad peroxidu vodíku. Jsou-li nádrže vyrobeny z hliníku čistoty nejméně 99,5 %, nemusí být tloušťka stěny větší než 15 mm, i když výpočet podle odstavce 6.8.2.1.17 stanoví vyšší hodnotu.
- TC 3 Nádrže musí být vyrobeny z austenitické oceli.
- TC 4 Nádrže musí být opatřeny smaltovanou nebo ekvivalentní vnitřní ochrannou výstelkou (vyložení), pokud je materiál nádrže narušován UN 3250 kyselinou chloroctovou.
- TC 5 Nádrže musí být opatřeny olověnou výstelkou o tloušťce nejméně 5 mm nebo ekvivalentní výstelkou.
- TC 6 Pokud je nezbytné použít pro cisterny hliník, musí být takové cisterny vyrobeny z hliníku čistoty nejméně 99,5 %; tloušťka stěny nemusí být větší než 15 mm, i když výpočet podle odstavce 6.8.2.1.17 stanoví vyšší hodnotu.
- TC 7 (Vyhrazeno)

#### (b) Výstroj (TE)

- TE 1 (Vyhrazeno)



- TE 2 (Vyhrazeno)
- TE 3 Cisterny musí navíc splňovat následující požadavky. Vyhřívací zařízení nesmí pronikat dovnitř nádrže, ale musí být vně nádrže. Avšak potrubí sloužící pro vyčerpávání fosforu může být opatřeno vyhřívacím pláštěm. Zařízení vyhřívající plášť musí být regulováno tak, aby teplota fosforu nepřekročila plnicí teplotu nádrže. Ostatní potrubí musí procházet nádrží v její horní části; otvory musí být umístěny nad nejvyšší dovolenou hladinou fosforu a být schopné úplného uzavření pod uzamykatelnými kryty. Cisterna musí být vybavena měřicím systémem pro ověření hladiny fosforu a, je-li používána voda jako ochranná látka, pevnou měrnou značkou ukazující nejvyšší dovolenou hladinu vody.
- TE 4 Nádrže musí být opatřeny tepelnou izolací vyrobenou z materiálů, které nejsou snadno hořlavé.
- TE 5 Pokud jsou nádrže opatřeny tepelnou izolací, taková izolace musí být vyrobena z materiálů, které nejsou snadno hořlavé.
- TE 6 Cisterny mohou být vybaveny zařízením takové konstrukce, která zabrání jeho ucpání přepravovanou látkou a která zabrání úniku a nadměrnému přetlaku nebo podtlaku uvnitř nádrže.
- TE 7 Vyprazdňovací systém nádrže musí být vybaven dvěma vzájemně nezávislými uzavíracími ventily namontovanými v sérii, první musí mít formu rychleuzavíracího vnitřního ventilu schváleného typu a druhý vnějšího uzavíracího ventilu, jeden na každém konci výpustného potrubí. Slepá příruba nebo jiné zařízení stejného stupně bezpečnosti musí být též upevněna na výstupu z každého vnějšího uzavíracího ventilu. Vnitřní uzavírací ventil musí být takový, aby při utržení potrubí uzavírací ventil zůstal v celku s nádrží a v uzavřené poloze.
- TE 8 Přípojky vnějšího potrubí cisteren musí být vyrobeny z materiálů nenáchylných způsobit rozklad peroxidu vodíku.
- TE 9 Cisterny musí být ve svých horních částech vybaveny uzavíracím zařízením zabraňujícím vytvoření jakéhokoli nadměrného tlaku uvnitř nádrže způsobenému rozkladem přepravovaných látek, úniku kapaliny a vniknutí cizích látek do nádrže.
- TE 10 Uzavírací zařízení cisteren musí být konstruována tak, aby nemohlo dojít k jejich ucpání ztuhlou látkou během přepravy. Pokud jsou cisterny opláštěny tepelně izolačním materiálem, tento materiál musí být anorganický a zcela bez hořlavých hmot.
- TE 11 Nádrže a jejich provozní výstroj musí být konstruovány tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek, úniku kapaliny nebo vytvoření jakéhokoli nadměrného tlaku uvnitř nádrže způsobenému rozkladem přepravovaných látek. Bezpečnostní ventil, který zabrání vniknutí cizích látek, splňuje také tyto požadavky.
- TE 12 Cisterny musí být vybaveny tepelnou izolací splňující požadavky uvedené v odstavci 6.8.3.2.14. Pokud je SADT organického peroxidu v cisterně 55 °C nebo nižší, nebo je-li cisterna vyrobena z hliníku, nádrž musí být zcela tepelně izolována. Sluneční štít a jakákoli část cisterny jím nezakrytá nebo vnější kompletní tepelně izolační opláštění musí být nabarveny na bílo nebo povrchově upraveny lesklým kovem. Barva musí být vyčištěna před každou přepravou a obnovena v případě zežloutnutí nebo poškození. Tepelná izolace nesmí obsahovat žádné hořlavé materiály. Cisterny musí být vybaveny zařízením pro snímání teploty.

Cisterny musí být vybaveny pojistnými ventily a nouzovými zařízeními na vyrovnávání nebezpečného tlaku. Mohou být též použity podtlakové ventily. Nouzová zařízení na vyrovnávání nebezpečného tlaku musí fungovat při tlacích stanovených jak podle vlastností organického peroxidu, tak podle konstrukčních charakteristik cisterny. V tělese nádrže nejsou povoleny tavné prvky.

Cisterny musejí být vybaveny pojistnými ventily, aby bylo zabráněno výraznému nárůstu

tlaku uvnitř nádrže produkty rozkladu a parami, které se uvolňují při teplotě 50 °C. Objem a tlak uvádějící pojistný ventil v činnost za účelem vypouštění musí být stanoveny na základě výsledků zkoušek uvedených ve zvláštním ustanovení TA 2. Tlak uvádějící ventil v činnost však nesmí být v žádném případě takový, aby mohla kapalina z ventilu unikát, pokud se nádrž převrátí.

Zařízení na vyrovnávání tlaku smějí být pružinového nebo průtržného typu konstruované tak, aby odvětraly veškeré produkty rozkladu a páry, které se vyvinou během doby nejméně jedné hodiny hoření vypočtené podle následujícího vzorce:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

kde:

q = absorpce tepla [W]

A = zvlhčená plocha [m<sup>2</sup>]

F = izolační součinitel [-]

F = 1 pro neizolované cisterny, nebo

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ pro izolované cisterny}$$

kde:

K = prostup tepla izolační vrstvou [W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>]

L = tloušťka izolační vrstvy [m]

U = K/L = koeficient prostupu tepla izolací [W·m<sup>-2</sup>·K<sup>-1</sup>]

T<sub>PO</sub> = teplota peroxidu v okamžiku dekomprese [K]

Tlak uvádějící v činnost zařízení k jeho vyrovnávání musí být vyšší než ten, který je uveden výše, a stanoven na základě výsledků zkoušek uvedených ve zvláštním ustanovení TA 2. Zařízení na vyrovnávání tlaku musí být dimenzováno tak, aby nejvyšší tlak v nádrži v žádném případě nepřekročil zkušební tlak nádrže.

**POZNÁMKA:** Příklad postupu pro stanovení rozměru zařízení pro vyrovnávání tlaku je uveden v dodatku 5 Příručky zkoušek a kritérií.

Pro cisterny s tepelnou izolací musí být kapacita a umístění zařízení na vyrovnání tlaku určeny za předpokladu ztráty izolace 1 % povrchu cisterny.

Podtlakové ventily a pojistné ventily cisteren musejí být opatřeny ochranou proti prošlehnutí plamene, kromě případů, kdy přepravované látky a produkty jejich rozkladu nejsou hořlavé. Musí se přihlídnout ke snížení vyrovnávací kapacity způsobenému ochranou proti prošlehnutí plamene.

- TE 13 Cisterny musí být tepelně izolovány a vybaveny vytápěcím zařízením vně cisterny.
- TE 14 Cisterny musí být vybaveny tepelnou izolací. Tepelná izolace v přímém kontaktu s nádrží musí mít zápalnou teplotu nejméně o 50 °C vyšší než je nejvyšší teplota, pro niž byla cisterna konstruována.
- TE 15 (Vyhrazeno)

TE 16	Žádná část cisternového vozu nesmí být ze dřeva, pokud ano, pak dřevo musí mít ochranu z vhodného povlaku.	(Vyhrazeno)
TE 17	Pro snímatelné cisterny <sup>20</sup> platí následující požadavky: a) jsou na podvozku upevněny tak, aby se nemohly posunout, b) nesmí být spojeny spojovací trubkou, c) pokud mohou být kutáleny, musí mít ventily s ochrannými čepičkami,	(Vyhrazeno)
TE 18	(Vyhrazeno)	
TE 19	(Vyhrazeno)	
TE 20	Bez ohledu na jiné kódy cisteren, které jsou povoleny v hierarchii cisteren racionálního přiblížení uvedeného v odstavci 4.3.4.1.2, musí být cisterny vybaveny pojistným ventilem.	
TE 21	Uzávěry musí být chráněny uzamykatelnými kryty.	
TE 22	Aby se minimalizoval rozsah škod při prudkém najetí nebo nehodě, musí cisternové vozy pro látky, které jsou přepravovány v kapalném stavu a pro plyny, jakož i bateriové vozy být schopny pohltit energii o velikosti nejméně 800 kJ na každém konci vozu elastickými nebo plastickými deformacemi definovaných součástí spodku vozu nebo pomocí podobného postupu (např. dosazením „crash“ prvků). Schopnost pohlcení energie se zjistí za pomoci nárazu na rovné koleji.  Pohlcení energie plastickými deformacemi musí nastat až za podmínek, které jsou mimo rozsah normálního železničního provozu (nárazová rychlost je větší než 12 km/h, nebo síla pohltit energii na každém nárazníku je vyšší jak 1500 kN).  Při pohlcení energie nejvýše do 800 kJ na každém konci vozu nesmí dojít k žádnému proniknutí sil do nádrže, které by mohlo vést k viditelné, trvalé deformaci nádrže.  Požadavky tohoto zvláštního ustanovení se považují za splněné, jestliže jsou použity nárazníky odolné proti nárazu (absorpční prvky energie) podle článku 7 normy EN 15551:2009 (Železniční aplikace – Železniční vozidla - Nárazníky) a jestliže pevnost skříní vozů splňuje článek 6.3 a pododstavec 8.2.5.3 normy EN 12663-2:2010 (Železniční aplikace – Pevnostní požadavky na skříně vozů	(Vyhrazeno)

20

Pro definici „snímatelná cisterna“ viz oddíl 1.2.1.

TE 23 Cisterny musí být vybaveny zařízením takové konstrukce, která zabrání jeho ucpání přepravovanou látkou a která zabrání úniku a nadměrnému přetlaku nebo podtlaku uvnitř nádrže.

TE 24 (Vyhrazeno)

TE 25 Nádrže cisternových vozů musí být k zamezení přenárazníkování a při vykolejení nebo v nejnepříhodnějším případě k omezení škod při přenárazníkování chráněny dodatečně nejméně jedním z následujících opatření:

#### **Opatření k zabránění přenárazníkování**

(a) zařízení proti přenárazníkování

Zařízení proti přenárazníkování musí zabezpečit, že spodky vozů zůstanou na stejné horizontální úrovni. Musí být splněny následující požadavky:

- zařízení proti přenárazníkování nesmí ovlivňovat normální provoz vozu (např. průjezd oblouky, potřebný bezpečný prostor pro posunovače pro spřažení vozů, madlo pro posunovače). Zařízení proti přenárazníkování musí umožnit volné srovnání jiného vozu vybaveného zařízením proti přenárazníkování v oblouku o poloměru 75 m;
- zařízení proti přenárazníkování nesmí ovlivňovat normální činnost nárazníků (elastickou a plastickou deformaci) [viz také oddíl 6.8.4 b) zvláštního ustanovení TE 22];
- zařízení proti přenárazníkování musí účinkovat nezávisle od stavu (ložený/prázdný) a opotřeбенí vozu;
- zařízení proti přenárazníkování musí odolat vertikálním silám 150 kN (nahoru i dolů);
- zařízení proti přenárazníkování musí být účinné, nezávisle od toho, zda je jiný dotčený vůz rovněž vybaven zařízením proti přenárazníkování. Musí být vyloučeno vzájemné omezení zařízeními proti přenárazníkování ;
- přírážka pro přechod pro upevnění zařízení proti přenárazníkování musí být menší než 20 mm;
- šířka zařízení proti přenárazníkování musí být nejméně tak velká jako je šířka talíře nárazníku (vyjma v místě levé stupačky, kde zařízení proti přenárazníkování nesmí překročit volný prostor pro posunovače, při čemž však

musí být pokryta maximální šířka nárazníku);

- nad každým nárazníkem musí být jedno zařízení proti přenárazníkování;
- zařízení proti přenárazníkování musí umožnit připevnění nárazníků, které jsou předpokládány vyhláškou UIC 573 Technické požadavky pro konstrukci cisternových vozů a nesmí být žádnou překážkou při údržbě;
- zařízení proti přenárazníkování musí být konstruováno tak, aby se při nárazu nezvětšilo nebezpečí penetrace (proražení) dna nádrže.

#### **Opatření k omezení škod při přenárazníkování**

- (b) Zvýšení síly stěny dna nádrže nebo použití jiných materiálů s vyšší účinností

Síla stěny dna nádrže musí v tomto případě činit nejméně 12 mm.

U cisteren pro přepravu plynů UN 1017 CHLÓR, UN 1749 FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID), UN 2189 DICHLORSILAN, UN 2901 CHLORID BROMU (BROMCHLORID) a UN 3057 TRIFLUORACETYLCHLORID musí v tomto případě být síla stěny dna 18 mm.

- (c) konstrukce ze sendvičového krytu den cisteren

Pokud je ochrana tvořena z izolační nástavby (sendvičový kryt), musí tato nástavba pokrýt celé dno cisterny a musí vykazovat specifickou pracovní absorpci nejméně 22 kJ (což odpovídá síle stěny 6 mm), což odpovídá metodě vyhodnocování, která je popsána v příloze B k normě EN 13094 „Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové cisterny s provozním tlakem nejvýše 0,5 bar – Konstrukce a stavba“. Jestliže za pomoci konstrukčních opatření není vyloučeno nebezpečí koroze, pak musí být možností k posouzení vnějších stěn den cisteren, např. odnímatelný kryt.

- (d) ochranný štít na každém konci vozu

Jestliže je na každém konci vozu použit ochranný štít, pak platí následující požadavky:

- ochranný štít musí být pokryt příslušnou šířkou cisterny v příslušné výšce. Šířka ochranného štítu musí kromě toho být minimálně stejně široká po celé výšce štítu jako ohraničená mezera vnějších

hran talířů nárazníků;

- ochranný štít musí ve výšce, měřeno od horní hrany nosiče nárazníků
- buď pokrývat 2/3 průměru cisterny
- nebo pokrývat minimálně 900 mm a dodatečně na horní hraně vybaven zařízením pro zachycení vystoupavších nárazníků,
- ochranný štít musí mít tloušťku stěny minimálně 6 mm;
- ochranný štít a jeho upevňovací body musí být konstruovány tak, aby možnost penetrace dna cisterny vlastním ochranným štítem byla minimalizována.

Síly stěn, které jsou uvedeny v odstavcích b), c) a d) se vztahují na konstrukční ocel. Při použití jiných materiálů, kromě při použití konstrukční oceli, musí být odpovídající síla stěny vypočítána podle vzorce, který je uveden v odstavci 6.8.2.1.18. Přitom je třeba pro  $R_m$  a  $A$  použít minimální hodnoty podle materiálových norem.

(c) Schvalování typu (TA)

TA 1 Cisterny nesmí být schváleny pro přepravu organických látek.

TA 2 Tato látka smí být přepravována ve snímatelných nebo nesnímatelných cisternách nebo cisternových kontejnerech podle podmínek stanovených příslušným orgánem země původu, pokud se na základě dále uvedených zkoušek příslušný orgán přesvědčí o tom, že taková přeprava může být provedena bezpečně. Jestliže země původu není smluvním státem RID, tyto podmínky musejí být uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID dotčeného touto přepravou.

Pro schválení typu musejí být provedeny zkoušky za účelem:

- ověření snášenlivosti všech materiálů, které jsou během přepravy normálně ve styku s přepravovanými látkami;
- opatření údajů usnadňujících konstrukci nouzových pro vyrovnávání tlaku a pojistných ventilů s ohledem na charakteristické konstrukční prvky cisterny; a
- stanovení zvláštních požadavků nezbytných pro bezpečnou přepravu látek.

Výsledky zkoušek musejí být uvedeny v protokolu pro schválení typu.

TA 3 Tato látka může být přepravována pouze v cisternách s kódem cisterny LGAV nebo SGAV; hierarchie v odstavci 4.3.4.1.2 se na tento případ nevztahuje.

TA 4 Postupy pro posuzování shody dle 1.8.7 musí být provedeny příslušným orgánem, jím pověřeným zástupcem nebo inspekční organizací akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004, typ A, dle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8.

TA 5 Tato látka může být přepravována pouze v cisternách s kódem cisterny S2,65AN(+); hierarchie v 4.3.4.1.2 se na tento případ nevztahuje.

(d) Zkoušky (TT)

TT 1	Cisterny z čistého hliníku je třeba podrobit prvním a periodickým hydraulickým tlakovým zkouškám tlakem pouze 250 kPa (2,5 baru).	
TT 2	Podmínka výstelky (vyložení) nádrží musí být kontrolována každý rok znalcem schváleným příslušným orgánem, který musí provést prohlídku vnitřku nádrže.	
TT 3	(Vyhrazeno)	Odišně od požadavků uvedených v odstavci 6.8.2.4.2 periodické prohlídky musí být provedeny nejméně každých osm roků a musí zahrnovat kontrolu tloušťky stěny použitím vhodných přístrojů. U takových cisteren zkouška těsnosti a kontrola, na kterou se vztahuje ustanovení uvedené v odstavci 6.8.2.4.3, musí být provedeny nejméně každé čtyři roky.
TT 4	Cisterny musí být kontrolovány minimálně každé 4 roky	2,5 roku
	vhodnými (např. ultrazvukovými) přístroji na stav koroze.	
TT 5	Hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny nejméně každé 4 roky	2,5 roku
TT 6	Periodické zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny nejméně každé 4 roky.	(Vyhrazeno)
TT 7	Bez ohledu na požadavky uvedené v odstavci 6.8.2.4.2 periodická vnitřní zkouška může být nahrazena postupy schválenými příslušným orgánem.	
TT 8	Na cisternách, které jsou podle 6.8.3.5.1 až 6.8.3.5.3 pro zápis UN 1005 AMONIAK, BEZVODÝ opatřeny předepsaným oficiálním názvem pro přepravu a které jsou vyrobeny z jemnozrné konstrukční oceli s mezí pružnosti podle normy vyšší než 400 N/mm <sup>2</sup> , se musí při každé periodické zkoušce podle odstavce 6.8.2.4.2 provést zkoušky na zjištění povrchových trhlin magnetopráškovým postupem.  Ve spodní části každé nádrže musí být přezkoušeno nejméně 20 % délky podélných a obvodových svarů a svary všech hrdel, jakož i všechna opravovaná a broušená místa.  Jestliže je odstraněn údaj o látce na cisterně nebo na štítku cisterny, musí se provést magnetická zkouška práškovou metodou a tyto činnosti musí být zaznamenány v osvědčení o zkoušce připojeném k dokumentaci cisterny (pasportu)  Takové práškové magnetické zkoušky musí být prováděny kompetentní osobou kvalifikovanou pro tuto metodu podle EN 473 (Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a osvědčení personálu NDT – Všeobecné zásady).	
TT 9	Pro prohlídky a zkoušky (včetně dozoru nad výrobou) musí být uplatněny postupy oddílu 1.8.7 příslušným orgánem, jím pověřeným zástupcem nebo inspekční organizací akreditovanou podle EN ISO/IEC 17020:2004, typ A, dle 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8.	
TT10	Periodické prohlídky podle 6.8.2.4.2 se musí provádět: nejméně každé čtyři roky.	nejméně každého dva a půl roku.

(e) Značení (TM)

**POZNÁMKA:** Nápisy a bezpečnostní značky musí být v úředním jazyce země registrace a, není-li tímto jazykem angličtina, francouzština ani němčina, rovněž v angličtině francouzštině nebo němčině, pokud dohody uzavřené mezi státy zúčastněnými na přepravě nestanoví jinak.

TM 1 Cisterny musí být kromě údajů předepsaných v odstavci 6.8.2.5.2 opatřeny nápisem: „Neotvírat během přepravy. Náchylné k samovznícení“ (viz též POZNÁMKA výše).

TM 2 Cisterny musí být kromě údajů předepsaných v odstavci 6.8.2.5.2 opatřeny nápisem: „Neotvírat během přepravy. Vyvíjí hořlavé plyny při styku s vodou“ (viz též POZNÁMKA výše).

TM 3 Cisterny musí být též opatřeny na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1 oficiálními pojmenováními pro přepravu schválených látek a nejvyšší dovolenou užitečnou hmotností cisterny v kg.

Mezní hodnoty zatížení je nutno zjistit podle odstavce 6.8.2.5.2 pro uvedené látky při zohlednění nejvýše přípustného hmotnosti náplně cisterny.

TM 4 U cisteren musí být uvedeny následující doplňkové údaje vyražením nebo jiným podobným způsobem na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.2 nebo přímo na nádrži, pokud stěny jsou tak zesíleny, že pevnost cisterny není zmenšena: chemický název se schválenou koncentrací příslušné látky.

TM 5 Cisterny musí být opatřeny, kromě údajů uvedených v odstavci 6.8.2.5.1, datem (měsíc, rok) poslední zkoušky vnitřku cisterny.

TM 6 Cisternové vozy musí být označeny oranžovým pruhem podle oddílu 5.3.5.

TM 7 Symbol záření uvedený v odstavci 5.2.1.7.6 musí být vyznačen vyražením nebo jiným rovnocenným způsobem na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1. Tento symbol může být vyryt přímo na stěně nádoby samé, jestliže stěny jsou tak zesíleny, že pevnost cisterny není zmenšena.

## 6.8.5 Požadavky na materiály a konstrukci svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů, pro které je požadován zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 barů) a svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2

### 6.8.5.1 Materiály a nádrže

#### 6.8.5.1.1

(a) Nádrže určené pro přepravu:

- stlačených, zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů třídy 2;
- látek UN čísel 1380, 2845, 2870, 3194 a 3391 až 3394 a 3433 třídy 4.2; jakož i
- UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková s více než 85 % fluorovodíku třídy 8

musí být vyrobeny z oceli.



- (b) Nádrže vyrobené z jemnozrné oceli určené pro přepravu:
- žíravých plynů třídy 2 a UN 2073 čpavek, roztok; a
  - UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková s více než 85 % fluorovodíku třídy 8

musí být podrobeny tepelnému zpracování k odstranění tepelných napětí.

Od tepelného zpracování lze upustit, pokud

1. nevzniká žádné nebezpečí trhlínkové koroze a
  2. střední hodnota vrubové houževnatosti svařovaného materiálu, na přechodovém místě a u základního materiálu, zjištěná třemi zkouškami, činí ve středu nejméně 45 J. Jako vzorek je třeba použít vzorek ISO-V. Pro základní materiál je třeba provést zkoušku na vzorku příčně. Pro svařovaný materiál a přechodová místa je třeba zvolit polohu vrubu S ve středu svařovaného materiálu, příp. ve středu přechodového místa. Zkoušku je třeba provést při nejnižší provozní teplotě.
- (c) Nádrže určené pro přepravu hluboko zchlazených zkapalněných plynů třídy 2 musí být vyrobeny z oceli, hliníku, slitiny hliníku, mědi nebo slitiny mědi (např. mosazi). Nádrže vyrobené z mědi nebo slitiny mědi jsou však dovoleny jen pro plyny, které neobsahují acetylen; ethylen, smí však obsahovat nanejvýše 0,005 % acetylenu.
- (d) Je dovoleno použít pouze materiálů vhodných pro nejnižší a nejvyšší provozní teplotu nádrží a jejich příslušenství.

**6.8.5.1.2** Pro výrobu nádrží jsou dovoleny tyto materiály:

- (a) oceli, které nejsou náchylné ke křehkému lomu při nejnižší provozní teplotě (viz odstavec 6.8.5.2.1):
- měkké oceli (kromě pro hluboce zkapalněné plyny třídy 2);
  - jemnozrné nelegované oceli do teploty – 60 °C;
  - legované niklové oceli (s obsahem niklu 0,5 až 9 %) do teploty – 196 °C v závislosti na obsahu niklu;
  - austenitické chromniklové oceli do teploty – 270 °C;
- (b) hliník čistoty nejméně 99,5 % nebo hliníková slitina (viz odstavec 6.8.5.2.2);
- (c) dezoxidovaná měď čistoty nejméně 99,9 % nebo slitiny mědi s obsahem mědi nad 56 % (viz odstavec 6.8.5.2.3).

**6.8.5.1.3** (a) Nádrže vyrobené z oceli, hliníku nebo slitin hliníku musí být buď bezešvé, nebo svařované.

- (b) Nádrže vyrobené z austenitické oceli, z mědi nebo ze slitiny mědi smějí být natvrdo spájené.

**6.8.5.1.4** Příslušenství může být k nádržím přišroubováno, nebo připevněno takto:

- (a) nádrže vyrobené z oceli, hliníku nebo hliníkové slitiny: svařením;
- (b) nádrže z austenitické oceli, mědi nebo slitiny mědi: svařením nebo spájením natvrdo.

**6.8.5.1.5** Konstrukce nádrží a jejich upevnění na vůz, na podvozek nebo do kontejnerového rámu musí být takové, aby se bezpečně zamezilo snížení teploty nosných konstrukčních částí, které by mohlo způsobit jejich zkrhnutí. Upevňovací prvky nádrží musí být samy konstruovány tak, aby si zachovaly potřebné mechanické vlastnosti, i když nádrž dosáhne své nejnižší provozní teploty.

## **6.8.5.2 Zkušební požadavky**

#### 6.8.5.2.1 Ocelové nádrže

Materiály použité k výrobě nádrží a svarové housenky musí při své nejnižší provozní teplotě, avšak nejméně při  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , splňovat z hlediska vrubové houževnatosti nejméně dále uvedené požadavky:

- Zkoušky se provádějí na zkušebních vzorcích s vrubem tvaru V.
- Nejnižší vrubová houževnatost (viz odstavce 6.8.5.3.1 až 6.8.5.3.3) zkušebních vzorků, jejichž podélná osa je kolmá ke směru válcování a které mají vrub tvaru V (v souladu s ISO R 148) kolmý k povrchu plechu, musí mít minimální hodnotu  $34\text{ J/cm}^2$  pro měkkou ocel (přitom zkoušky mohou být provedeny na základě existujících norem ISO se zkušebními vzorky, jejichž podélná osa je ve směru válcování); jemnozrnnou ocel; feritickou legovanou ocel ( $\text{Ni} < 5\%$ ); feritickou legovanou ocel ( $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$ ) nebo austenitickou Cr-Ni ocel;
- U austenitických ocelí se podrobí zkoušce vrubové houževnatosti pouze svarová housenka.
- Pro provozní teploty nižší než  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  se zkouška vrubové houževnatosti neprovádí při nejnižší provozní teplotě, nýbrž při teplotě  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### 6.8.5.2.2 Nádrže z hliníku nebo hliníkové slitiny

Spoje nádrží musí vyhovět podmínkám stanoveným příslušným orgánem.

#### 6.8.5.2.3 Nádrže z mědi nebo slitiny mědi

Není nutné provádět zkoušky ke zjištění, zda je vrubová houževnatost dostatečná.

### 6.8.5.3 Zkoušky vrubové houževnatosti

#### 6.8.5.3.1 U plechů tloušťky menší než 10 mm, avšak alespoň 5 mm, se použije zkušebních vzorků o příčném průřezu $10\text{ mm} \times e\text{ mm}$ , přičemž "e" je tloušťka plechu. Je-li to potřebné, je dovoleno předválcování na 7,5 mm nebo 5 mm. Nejmenší hodnota $34\text{ J/cm}^2$ musí být ve všech případech dodržena.

**POZNÁMKA:** Zkouška vrubové houževnatosti se neprovádí u plechů tloušťky menší než 5 mm ani u jejich spojů.

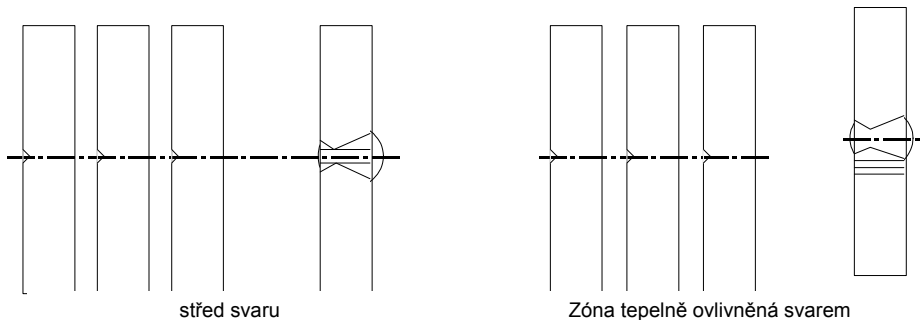
#### 6.8.5.3.2 (a) U plechů se vrubová houževnatost zjišťuje na třech zkušebních vzorcích. Zkušební vzorky se odebírají ve směru příčném ke směru válcování; jedná-li se však o měkkou ocel, mohou se odebírat ve směru válcování.

(b) Pro zkoušení svarových spojů se zkušební vzorky odebírají takto:

když  $e \leq 10\text{ mm}$

tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

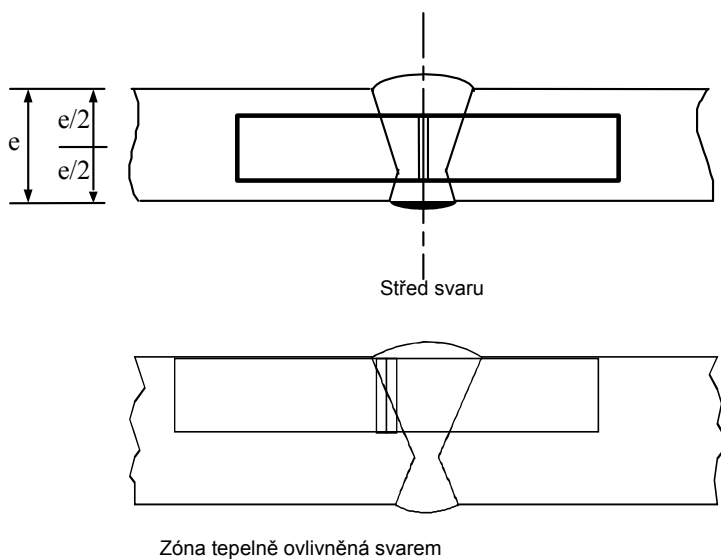
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu zóny tepelně ovlivněné svarem (vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušební vzorku);



když  $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

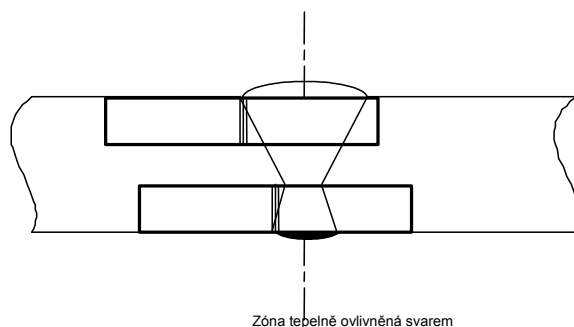
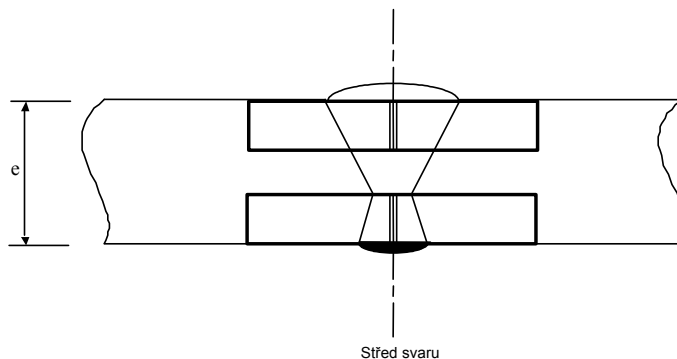
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

tři zkušební vzorky s vrubem ve středu zóny tepelně ovlivněné svarem (vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušební vzorku);



když  $e > 20 \text{ mm}$

dvě sady po třech zkušebních vzorcích, jedna sada na horní straně, jedna sada na dolní straně v každém z dále uvedených míst (u zkušebních vzorků odebraných v zóně tepelně ovlivněné svarem musí vrub tvaru V procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušební vzorku).



- 6.8.5.3.3**
- (a) U plechů musí průměr ze tří zkoušek vyhovovat minimální hodnotě  $34 \text{ J/cm}^2$  uvedené v odstavci 6.8.5.2.1; nejvýše jedna z hodnot smí být nižší než udaná minimální hodnota, avšak ne nižší než  $24 \text{ J/cm}^2$ .
  - (b) U svarů nesmí být průměrná hodnota získaná ze 3 zkušebních vzorků odebraných ze středu svaru nižší než minimální hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ , nejvýše jedna z hodnot smí být nižší než udané minimum, avšak ne nižší než  $24 \text{ J/cm}^2$ .
  - (c) Pro zónu tepelně ovlivněnou svarem (příčměž vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušebního vzorku) smí být hodnota získaná nejvýše u jednoho ze tří zkušebních vzorků nižší než minimální hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ , avšak ne nižší než  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**6.8.5.3.4** Nejsou-li požadavky předepsané v odstavci 6.8.5.3.3 splněny, může se provést jedna nová zkouška jestliže:

- (a) průměrná hodnota vycházející ze tří prvních zkoušek je nižší než minimální hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ ; nebo
- (b) více než jedna z jednotlivých hodnot je nižší než minimální hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ , avšak ne nižší než  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**6.8.5.3.5** Při opakování zkoušky vrubové houževnatosti u plechů nebo svarů nesmí být žádná z jednotlivých hodnot nižší než  $34 \text{ J/cm}^2$ . Průměrná hodnota ze všech výsledků původní zkoušky a opakované zkoušky musí být rovna minimu  $34 \text{ J/cm}^2$  nebo vyšší.

Při opakování zkoušky vrubové houževnatosti zóny tepelně ovlivněné svarem nesmí být žádná z jednotlivých hodnot nižší než  $34 \text{ J/cm}^2$ .

#### **6.8.5.4 Odvolávka na normy**

Požadavky pododdílů 6.8.5.2 a 6.8.5.3 se považují za splněné, pokud byly uplatněny dále uvedené normy:

EN 1252-1 :1998 Kryogenní nádoby – Materiály – část 1: Pevnostní požadavky pro teplotu pod – 80 °C

EN 1252-2 :2001 Kryogenní nádoby – Materiály – část 1: Pevnostní požadavky pro teplotu mezi – 80 °C a – 20 °C.

## Kapitola 6.9

### Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky a zkoušky a značení cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástaveb z vyztužených plastů (FRP)

**POZNÁMKA:** Pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 6.7; pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC) vyjma UN MEGC viz kapitolu 6.8; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitolu 6.10.

#### 6.9.1 Všeobecná ustanovení

**6.9.1.1** Cisternové kontejnery a výměnné cisternové nástavby FRP musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle programu zajištění kvality uznaného příslušným orgánem; zejména laminovací práce a svařování termoplastových vyložení musí být prováděny odborně způsobilými pracovníky podle postupů uznaných příslušným orgánem.

**6.9.1.2** Na konstrukci a zkoušení cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástaveb FRP se vztahují též ustanovení odstavců 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) a (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.3.

**6.9.1.3** Pro cisternové kontejnery a výměnné cisternové nástavby FRP nesmějí být použity žádné ohřívací prvky.

**6.9.1.4** (Vyhrazeno)

#### 6.9.2 Konstrukce

**6.9.2.1** Nádrže musí být vyrobeny z vhodných materiálů, které jsou snášelivé s přepravovanými látkami při provozní teplotě mezi  $-40\text{ °C}$  a  $+50\text{ °C}$ , pokud teplotní rozsah není stanoven pro specifické klimatické podmínky příslušným orgánem státu, ve které je přeprava prováděna.

**6.9.2.2** Stěny nádrží musí tvořit tři dále uvedené elementy:

- vnitřní vrstva;
- konstrukční vrstva;
- vnější vrstva.

**6.9.2.2.1** Vnitřní potah je zóna vnitřní stěny nádrže tvořící prvotní překážku poskytující dlouhodobou chemickou odolnost proti přepravovaným látkám a zabraňující jakékoli nebezpečné reakci s obsahem cisterny nebo tvoření nebezpečných sloučenin a jakémukoli podstatnému zeslabení konstrukční vrstvy v důsledku pronikání látek skrze vnitřní vyložení.

Vnitřní potah může být potah z vyztužených plastů nebo potah z termoplastů.

**6.9.2.2.2** Potahy z vyztužených plastů musí tvořit:

- (a) povrchová vrstva („gelový potah“): povrchová vrstva s přiměřeným obsahem pryskyřice vyztužená tkaninou snášelivou s pryskyřicí a plnidla. Tato vrstva smí mít hmotnost obsahu vláken nejvýše 30 % a tloušťku mezi 0,25 a 0,60 mm;
- (b) vyztužující vrstva: vrstva nebo několik vrstev s minimální tloušťkou 2 mm obsahující nejméně  $900\text{ g/m}^2$  skelné výtzuže nebo řezaných vláken s nejmenší hmotností obsahu skla 30 %, pokud dostatečná bezpečnost není prokázána pro nižší obsah skla.

**6.9.2.2.3** Termoplastické vyložení musí tvořit termoplastický tenký materiál, jak je uvedeno v odstavci 6.9.2.3.4, svařeny do požadovaného tvaru, který je spojen s konstrukčními vrstvami. Trvalého

spojení mezi vyloženými a konstrukční vrstvou musí být dosaženo použitím vhodného lepidla.

**POZNÁMKA:** Pro přepravu hořlavých kapalin se pro vnitřní vrstvu mohou požadovat dodatečná opatření podle pododdílu 6.9.2.14 pro ochranu proti akumulaci elektrostatických nábojů.

**6.9.2.2.4** Konstrukční vrstva nádrže je zóna zvláště zkonstruovaná podle pododdílů 6.9.2.4 až 6.9.2.6, aby odolala mechanickým namáháním. Tuto část tvoří normálně několik vrstev vyztužených vlákný orientovanými ve stanovených směrech.

**6.9.2.2.5** Vnější vrstva je část nádrže, která je přímo vystavena klimatickým vlivům musí být tvořena vrstvou bohatou na pryskyřici o tloušťce nejméně 0,2 mm. Pro tloušťky větší než 0,5 mm musí být použit vyztuž. Tato vrstva musí obsahovat méně než 30 % hmotnosti skla a musí být schopna odolat vnějším podmínkám, zejména náhodnému styku s přepravovanou látkou. Pryskyřice musí obsahovat plnidla nebo přísady zajišťující ochranu proti zhoršení konstrukční vrstvy nádrže ultrafialovým zářením.

### **6.9.2.3 Suroviny**

**6.9.2.3.1** Všechny materiály použité pro výrobu cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástaveb FRP musí být známého původu a známých vlastností.

**6.9.2.3.2** Pryskyřice

Příprava směsi pryskyřice musí být prováděna přesně podle doporučení dodavatele. To se týká především tužidel, iniciátorů a urychlovačů. Tyto nenasyčené polyesterové pryskyřice mohou být:

- nenasyčené polyesterové pryskyřice;
- vinylesterové pryskyřice;
- epoxidové pryskyřice;
- fenolové pryskyřice.

Teplota tepelné deformace (HTD) pryskyřice stanovená podle ISO 75-1 :1993 musí být nejméně o 20 °C vyšší než nejvyšší provozní teplota cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby, avšak v žádném případě nesmí být nižší než 70 °C.

**6.9.2.3.3** Vyztužovací vlákna

Vyztužovací materiál konstrukčních vrstev musí být vhodné kategorie skelných vláken, jako skelná vlákna typu E nebo ERC podle ISO 2078 :1993. Pro vnitřní povrchový potah mohou být použita skelná vlákna typu C podle ISO 2078 :1993. Termoplastická vyztužení smějí být použita pro vnitřní potah pouze tehdy, pokud je prokázána jejich snášenlivost s jejich předem určeným obsahem.

**6.9.2.3.4** Materiál pro termoplastické vyložení

Termoplasty, takové jako neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylen (PP), polyvinylidenfluorid (PVFD), polytetrafluorethylen (PTFE) atd., smějí být použity pro potahové materiály.

**6.9.2.3.5** Přísady

Přísady nezbytné pro zušlechťování pryskyřice, takové jako katalyzátory, urychlovače, tužidla a tixotropní látky, jakož i materiály používané pro zlepšení parametrů cisterny, takové jako plnidla, barvy, pigmenty atd. nesmějí způsobit zeslabení materiálu, při uvážení životnosti a očekávané provozní teploty dané konstrukce.

**6.9.2.4** Nádrže, jejich výbava a jejich provozní a konstrukční výstroj musí být konstruovány tak, aby odolaly beze ztráty obsahu (jiné než množství plynu unikajícího jakýmkoli odplyňovacím otvorem) během životnosti konstrukce:

- statickým a dynamickým zatížením při normálních podmínkách přepravy;
- předepsaným minimálním zatížením uvedeným v pododdílech 6.9.2.5 až 6.9.2.10.

**6.9.2.5** Při tlacích uvedených v odstavci 6.8.2.1.14 (a) a (b) a při statických gravitačních silách tíže obsahu s maximální hustotou stanovenou pro konstrukci a při nejvyšším stupni plnění konstrukční napětí  $\sigma$  v podélném a obvodovém směru jakékoli vrstvy nádrže nesmí překročit dále uvedené hodnoty:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

kde:

$R_m$  = hodnota pevnosti v tahu daná střední hodnotou výsledků zkoušek po odečtení dvojnásobku standardní odchylky výsledků zkoušek. Zkoušky musí být provedeny v souladu s požadavky EN 61 :1977 na nejméně šesti reprezentativních vzorcích konstrukčního typu a výrobních metod;

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

kde:

$K$  musí mít minimální hodnotu 4 a

$S$  = koeficient bezpečnosti. Pro všeobecnou konstrukci, jestliže cisterny jsou uvedeny ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 kódem cisterny zahrnujícím písmeno „G“ v jeho druhé části (viz odstavec 4.3.4.1.1), hodnota  $S$  musí být rovna nebo větší než 1,5. Pro cisterny určené pro přepravu látek, které vyžadují zvýšenou úroveň bezpečnosti, tj. jestliže cisterny jsou uvedeny ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 kódem cisterny zahrnujícím číslici „4“ v jeho druhé části (viz odstavec 4.3.4.1.1), hodnota  $S$  musí být znásobena dvěma, pokud nádrž není opatřena ochranou proti poškození tvořenou celistvou kovovou kostrou včetně podélných a příčných konstrukčních členů;

$K_0$  = součinitel zhoršení vlastností materiálu vlivem tečení a stárnutí a jako výsledek chemického působení přepravovaných látek. Stanoví se podle tohoto vzorce:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

kde „ $\alpha$ “ je součinitel tečení a „ $\beta$ “ je součinitel stárnutí stanovený podle EN 978 :1997 po provedení zkoušek podle EN 977 :1997. Alternativně je možno použít normální hodnotu  $K_0 = 2$ . Pro stanovení  $\alpha$  a  $\beta$  prvotní odchylka musí odpovídat  $2 \sigma$ ;

$K_1$  = součinitel vlivu provozní teploty a tepelných vlastností pryskyřice stanovený podle dále uvedené rovnice:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

kde HDT je teplota tepelné deformace pryskyřice ve °C;

$K_2$  = součinitel únavy materiálu; hodnota  $K_2 = 1,75$  musí být použita, pokud není dohodnuto jinak s příslušným orgánem. Pro dynamickou konstrukci, jak je uvedeno v pododdílu 6.9.2.6, musí být použita hodnota  $K_2 = 1,1$ ;

$K_3$  = součinitel vytvrzování má následující hodnoty:

- 1,1 kde vytvrzení je provedeno podle schváleného a zdokumentovaného postupu;
- 1,5 v jiných případech.

**6.9.2.6** Při dynamických namáháních, jak je uvedeno v odstavci 6.8.2.1.2, konstrukční napětí nesmí překročit hodnotu uvedenou v pododdíle 6.9.2.5 dělenou součinitelem  $\alpha$ .

**6.9.2.7** Při jakémkoli jiném napětí, jak je uvedeno v pododdílech 6.9.2.5 a 6.9.2.6, výsledné prodloužení v jakémkoli směru nesmí překročit nižší z těchto dvou hodnot: 0,2 % nebo jednu desetinu prodloužení při přetření pryskyřice.

**6.9.2.8** Při stanoveném zkušebním tlaku, který nesmí být nižší než příslušný výpočtový tlak, jak je uvedeno v odstavci 6.8.2.1.14 (a) a (b), nejvyšší napětí v nádrži nesmí být větší než prodloužení při přetření pryskyřice.

**6.9.2.9** Nádrž musí být schopna odolat zkoušce pádem podle odstavce 6.9.4.3.3 bez jakéhokoli viditelného vnitřního nebo vnějšího poškození.

**6.9.2.10** Vnější laminované potahy používané ve spojích, včetně konců spojů, spoje peřejníků a přepážek



s nádrží musí být schopny odolat statickým a dynamickým namáháním uvedeným výše. Pro zabránění koncentracím napětí v tenkých laminovaných potazích použité šroubení nesmí mít závitové stoupání větší než 1:6.

Pevnost ve stříhu mezi laminovaným potahem a částmi cisterny, k nimž jsou připojeny, nesmí být menší než:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kde:

$\tau_R$  = ohybová pevnost ve stříhu podle normy EN ISO 14125 :1998 (tříbodová metoda) s minimálním  $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$ , jestliže žádná naměřená hodnota není k dispozici;

Q = zatížení na jednotku šířky, které musí spoj přenášet pod statickým a dynamickým zatížením;

K = součinitel vypočtený podle pododdílu 6.9.2.5 pro statická a dynamická namáhání;

l = délka laminované vrstvy.

- 6.9.2.11** Otvory v nádrži musí být zesíleny, aby bylo dosaženo nejméně stejných bezpečnostních součinitelů proti statickým a dynamickým namáháním, jak je uvedeno v pododdílech 6.9.2.5 a 6.9.2.6 pro samotné nádrže. Počet otvorů musí být co možno nejmenší. Poměr délek os oválných otvorů nesmí být větší než 2.
- 6.9.2.12** Pro konstrukci přírub a potrubí připojených k nádrži musí být též vzaty v úvahu manipulační síly a přítlak šroubů.
- 6.9.2.13** Cisternový kontejner nebo cisternová výměnná nástavba musí být zkonstruována tak, aby odolala bez znatelných úniků účinkům otevřeného ohně po dobu 30 minut, jak je uvedeno ve zkušebních požadavcích v odstavci 6.9.4.3.4. Od zkoušek může být upuštěno se souhlasem příslušného orgánu, pokud dostatečná těsnost může být prokázána zkouškou srovnatelných konstrukcí cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby.
- 6.9.2.14 Zvláštní požadavky na přepravu látek s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C**
- Cisternové kontejnery nebo cisternové výměnné nástavby FRP používané pro přepravu látek s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C musí být konstruovány tak, aby bylo zajištěno vyloučení statické elektřiny z různých částí a tak zabráněno akumulaci nebezpečných nábojů.
- 6.9.2.14.1** Povrchový elektrický odpor vnitřku a vnitřku nádrže zjištěný měřením nesmí být vyšší než  $10^9$  ohmů. Toho může být dosaženo použitím přísad v pryskyřici nebo zalaminovanými vnitřními proklady, takovými jako kovová nebo uhlíková síť.
- 6.9.2.14.2** Vybíjecí odpor vůči zemi stanovený měřením nesmí být vyšší než  $10^7$  ohmů.
- 6.9.2.14.3** Všechny prvky nádrže musí být elektricky propojeny vzájemně mezi sebou a připojeny ke kovovým částem provozní a konstrukční výstroje cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby. Elektrický odpor mezi prvky a výstrojí ve vzájemných spojích nesmí překročit 10 ohmů.
- 6.9.2.14.4** Elektrický povrchový odpor a vybíjecí odpor musí být měřen nejprve na každém vyrobeném cisternovém kontejneru nebo cisternové výměnné nástavbě nebo na vzorku nádrže v souladu s postupem uznávaným příslušným orgánem.
- 6.9.2.14.5** Vybíjecí odpor do země každého cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby musí být měřen jako část periodické prohlídky v souladu s postupem uznávaným příslušným orgánem.

## 6.9.3 Části výstroje

6.9.3.1 Požadavky uvedené v odstavcích 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 až 6.8.2.2.8 musí být splněny.

6.9.3.2 Kromě toho musí být použita též zvláštní ustanovení uvedená v oddíle 6.8.4 (b) (TE), pokud jsou uvedena u položky ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2.

## 6.9.4 Zkoušení a schválení typu

6.9.4.1 Pro každý konstrukční typ cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby FRP musí být materiály cisterny a její reprezentativní prototyp podroben zkoušce konstrukčního typu, jak je uvedeno dále.

### 6.9.4.2 Zkoušení materiálů

6.9.4.2.1 Pro použitou pryskyřici musí být stanoveno prodloužení při přetržení podle EN ISO 527-5 :1997 a teplota tepelné deformace podle ISO 75-1 :1993.

6.9.4.2.2 Následující charakteristiky musí být stanoveny pro vzorky vyříznuté z nádrže. Vzorky vyrobené souběžně směřují být použity pouze tehdy, jestliže není možné použití výřezů z nádrže. Před zkouškou musí být sejmuto jakéhokoli vyložení.

Zkouškám musí být podrobeny:

- tloušťky vrstev střední stěny nádrže a jejich den;
- hmotnostního obsahu a složení skla, směrování a uspořádání výtuzných vrstev;
- pevnosti v tahu, prodloužení při přetržení a modulu pružnosti podle EN ISO 527-5 :1997 ve směru namáhání. Kromě toho prodloužení při přetržení pryskyřice musí být stanoveno ultrazvukovou metodou;
- pevnosti v ohybu a odolnosti proti deformaci zkouškou ohybového tečení podle EN ISO 14125 :1998 po dobu 1000 hodin s použitím vzorku o nejmenší šířce 50 mm při vzdálenosti mezi podpěrami rovnající se nejméně 20 násobku tloušťky stěny. Kromě toho součinitel tečení  $\alpha$  a součinitel stárnutí  $\beta$  musí být stanoveny zkouškou podle EN 978 :1977.

6.9.4.2.3 Mezivrstvá stříhová pevnost spojů musí být změřena zkouškou reprezentativních vzorků v tahu podle EN ISO 14130 :1997.

6.9.4.2.4 Chemická snášenlivost nádrže s přepravovanými látkami musí být prokázána jednou z následujících metod se souhlasem příslušného orgánu. Toto prokázání musí vzít v úvahu všechna hlediska slučitelnosti materiálů nádrže a její výstroje s přepravovanými látkami, včetně chemického zhoršování nádrže, vzniku kritických reakcí obsahů a nebezpečných reakcí mezi nimi.

- Pro stanovení jakéhokoli zhoršení nádrže musí být reprezentativní vzorky vyjmuté z nádrže, včetně jakéhokoli vnitřního vyložení se svary, podrobeny zkoušce chemické snášenlivosti podle EN 977 :1997 po dobu 1000 hodin při 50 °C. Ve srovnání s čerstvým vzorkem ztráta pevnosti a modulu pružnosti změřená ohybovou zkouškou podle EN 978 :1997 nesmí překročit 25 %. Praskliny, výdutě, vypoukliny, jakož i separace vrstev a vyložení a nerovnosti nejsou přípustné.
- Snášenlivost může být stanovena rovněž na základě osvědčených a dokumentovaných údajů o kladných zkušenostech se snášenlivostí plněných látek s materiály nádrže, s nimiž přicházejí do styku při dané teplotě, po určitou dobu a za jakýchkoli jiných provozních podmínek.
- Mohou být použity též technické údaje uveřejněné v příslušné literatuře, normách nebo jiných zdrojích, přijatelné pro příslušný orgán.

### 6.9.4.3 Zkouška typu

Reprezentativní prototyp cisterny musí být podroben zkouškám uvedeným dále. Pro tento účel může být provozní výstroj nahrazena jinými prostředky, pokud je to nezbytné.

6.9.4.3.1 Prototyp musí být podroben prohlídce shodnosti se specifikací konstrukčního typu. Tato prohlídka musí zahrnovat vnitřní a vnější vizuální prohlídku a změření hlavních rozměrů.

6.9.4.3.2 Prototyp opatřený tenzometry na všech místech, kde je požadováno srovnání s konstrukčním

výpočtem, musí být podroben dále uvedeným zatížením a jimi vyvolané napětí musí být zaznamenáváno:

- Cisterna musí být naplněna vodou na nejvyšší stupeň plnění. Výsledky měření musí být použity pro ověření konstrukčních výpočtů podle pododdílu 6.9.2.5;
- Cisterna musí být naplněna vodou na nejvyšší stupeň plnění a vystavena zrychlením ve všech třech směrech jízdní a brzdovou zkouškou s prototypem upevněným na voze. Pro porovnání skutečných výsledků s konstrukčním výpočtem podle pododdílu 6.9.2.6 zaznamenaná napětí musí být extrapolována ve vztahu ke kvocientu zrychlení požadovaných v odstavci 6.8.2.1.2 a změřených;
- Cisterna musí být naplněna vodou a podrobena stanovené tlakové zkoušce. Při tomto zatížení nádrž nesmí vykazovat žádné viditelné poškození nebo netěsnost.

**6.9.4.3.3** Prototyp musí být podroben zkoušce pádem podle EN 976-1 :1997, č. 6.6. Nesmí se objevit žádné viditelné poškození vnějšku nebo vnitřku cisterny.

**6.9.4.3.4** Prototyp zkompletovaný se svojí provozní a konstrukční výstrojí a naplněný vodou na 80 % svého maximálního vnitřního objemu musí být vystaven plnému ohni po dobu 30 minut, kterým je hoření topného oleje v otevřené vaně nebo jiný druh ohně se stejným účinkem. Rozměry vany musí přesahovat rozměry nádrže nejméně o 50 cm na každou stranu a vzdálenost mezi hladinou paliva a cisternou musí být mezi 50 a 80 cm. Zbytek cisterny pod hladinou kapaliny, včetně otvorů a uzávěrů, musí zůstat těsný kromě odkapů.

## **6.9.4.4 Schválení typu**

**6.9.4.4.1** Příslušný orgán nebo jím pověřená instituce vydá pro každý nový typ cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby schválení osvědčující, že konstrukce je vhodná pro účel, pro který je určena, a splňuje požadavky této kapitoly na konstrukci a výstroj, jakož i zvláštní ustanovení vztahující se na přepravované látky.

**6.9.4.4.2** Schválení typu musí být založeno na výpočtech a zkušebním protokolu, včetně všech výsledků materiálových a typových zkoušek a jejich srovnání s konstrukčními výpočty, a musí obsahovat specifikaci konstrukčního typu a programu zajištění kvality.

**6.9.4.4.3** Schválení typu musí zahrnovat látky nebo skupiny látek, jejichž snášitelnost s cisternovým kontejnerem nebo cisternovou výměnnou nástavbou je zaručena. Musí v něm být uvedeny chemické názvy nebo hromadná pojmenování (viz pododdíl 2.1.1.2) a jejich třída a klasifikační kód.

**6.9.4.4.4** Kromě toho musí obsahovat stanovené hodnoty konstrukční a zaručené mezní hodnoty (takové jako doba životnosti, rozsah provozní teploty, provozní a zkušební tlak, údaje materiálu) a všechna bezpečnostní opatření, které je třeba učinit pro výrobu, zkoušení, schvalování typu, označování a používání jakéhokoli cisternového kontejneru a cisternové výměnné nástavby vyrobené podle schváleného konstrukčního typu.

## **6.9.5 Prohlídka a zkouška**

**6.9.5.1** Pro každý cisternový kontejner a cisternovou výměnnou nástavbu vyrobenou podle schváleného typu musí být provedeny prohlídky a zkoušky materiálů, jak je uvedeno níže:

**6.9.5.1.1** Zkoušky materiálů podle odstavce 6.9.4.2.2, kromě zkoušky v tahu a zkrácení doby ohybové zkoušky tečení na 100 hodin, musí být provedeny se vzorky vyříznutými z nádrže. Vzorky vyrobené souběžně smějí být použity pouze tehdy, jestliže výřezy z nádrže nejsou možné. Schválené konstrukční hodnoty musí být dodrženy.

**6.9.5.1.2** Nádrže a jejich výstroj musí být společně nebo odděleně podrobeny první prohlídce a zkoušce před jejich uvedením do provozu. Tato prohlídka a zkouška zahrnuje:

- kontrolu shodnosti se schválenou konstrukcí;
- kontrolu konstrukčních charakteristik;
- vnitřní a vnější prohlídku;
- hydraulickou tlakovou zkoušku při zkušebním tlaku uvedeném na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1;
- kontrolu provozuschopnosti výstroje;
- zkoušku těsnosti, pokud nádrž a její výstroj byly tlakově zkoušeny odděleně.

**6.9.5.2** Na periodickou prohlídku a zkoušku cisternových kontejnerů se vztahují požadavky uvedené

v odstavcích 6.8.2.4.2 až 6.8.2.4.4. Zkouška podle odstavce 6.8.2.4.3 musí navíc zahrnovat prohlídku vnitřního stavu nádrže.

**6.9.5.3** Prohlídky a zkoušky podle pododdílů 6.9.5.1 a 6.9.5.2 musí být prováděny znalci schválenými příslušným orgánem. Ve vydaných protokolech musí být uvedeny výsledky těchto prohlídek. V protokolech musí být uveden podle pododdílu 6.9.4.4 seznam látek, jejichž přeprava je v tomto cisternovém kontejneru a cisternové výměnné nástavbě dovolena.

## **6.9.6 Značení**

**6.9.6.1** Požadavky pododdílu 6.8.2.5 se vztahují na značení cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb FRP s následujícími změnami:

- štítek cisterny může být též nalamínován na nádrž nebo může být vyroben z vhodného plastu;
- vždy musí být vyznačen rozsah konstrukční teploty.

**6.9.6.2** Kromě toho musí být dodržena zvláštní ustanovení uvedená v oddíle 6.8.4 (e) (TM), pokud jsou uvedena u některé položky ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2.

## Kapitola 6.10

### Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů

**POZNÁMKA 1:** pro přemístitelné cisterny a UN MEGC viz kapitolu 6.7; pro nesnímatelné cisterny (cisternové vozy), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a pro bateriové vozy a vícečlánkové kontejnery na plyny (MEGC) viz kapitolu 6.8; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitolu 6.9.

**POZNÁMKA 2:** Tato kapitola se vztahuje na cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby.

#### 6.10.1 Všeobecná ustanovení

##### 6.10.1.1 Definice

**POZNÁMKA:** Cisterna, která plně odpovídá požadavkům kapitoly 6.8, se nepovažuje za „cisternu pro podtlakové vyčerpávání odpadů“.

6.10.1.1.1 Pojmem "chráněná zóna" se rozumí tyto zóny:

- (a) Spodní část cisterny v sektoru ohraničeném vně úhlem  $60^\circ$  a obě strany od nejnižšího obrysu cisterny;
- (b) Horní část cisterny v sektoru ohraničeném vně úhlem  $30^\circ$  na obě strany od nejvyššího obrysu cisterny;

##### 6.10.1.2 Rozsah platnosti

6.10.1.2.1 Zvláštní požadavky oddílů 6.10.2 až 6.10.4 doplňují nebo pozměňují kapitolu 6.8 a vztahují se na cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů.

Cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů smějí být vybaveny otevíratelnými dny, pokud požadavky kapitoly 4.3 dovolují vyprazdňování přepravovaných látek spodem (označených písmeny „A“ nebo „B“ v části 3 kódu cisterny uvedeném ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 v souladu s odstavcem 4.3.4.1.1).

Cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů musí odpovídat všem požadavkům kapitoly 6.8, kromě požadavků upravených zvláštním ustanovením této kapitoly. Požadavky odstavců 6.8.2.1.19 a 6.8.2.1.20 se však na ně nevztahují.

#### 6.10.2 Konstrukce

6.10.2.1 Cisterny musí být konstruovány pro výpočtový tlak rovný 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku, avšak nejméně 400 kPa (4 bary) (přetlak). Pro přepravu látek, pro které je v kapitole 6.8 předepsán vyšší výpočtový tlak, musí být použit tento vyšší tlak.

6.10.2.2 Cisterny musí být konstruovány tak, aby odolaly vnitřnímu podtlaku 100 kPa (1 bar).

#### 6.10.3 Části výstroje

6.10.3.1 Části výstroje musí být uspořádány tak, aby byly chráněny proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Tento požadavek může být splněn umístěním výstroje v tzv. "chráněné zóně" (viz odstavce 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Spodní vyprazdňování nádrží může být tvořeno vnějším potrubím s uzavíracím ventilem umístěným co možno nejlíže k nádrži a druhým uzávěrem, kterým může být slepá příruba nebo jiné stejně účinné zařízení.

6.10.3.3 Poloha a směr uzavírání uzavíracího ventilu připojeného k nádrži nebo k jakékoli komoře

vícekomorové nádrže musí být jednoznačné a musí být kontrolovatelné ze země.

#### 6.10.3.4

K zamezení úniku obsahu při poškození vnějších plnicích a vyprazdňovacích zařízení (potrubí, boční uzavírací zařízení) musí být vnitřní uzavírací ventil nebo (popřípadě) první vnější uzavírací ventil a jeho sedlo chráněny proti nebezpečí utržení vnějším namáháním, nebo musí být konstruovány tak, aby těmto namáháním odolaly. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub nebo šroubových uzávěrů) a ochranné kryty (pokud jsou) musí umožňovat zajištění proti jakémukoli nežádoucímu otevření.

#### 6.10.3.5

Cisterny smějí být vybaveny otevíratelnými dny. Otevíratelná dna musí odpovídat těmto podmínkám:

- (a) Dna musí být konstruována tak, aby byla zajištěna jejich těsnost po uzavření;
- (b) Nežádoucí otevření nesmí být možné;
- (c) Pokud je otevírací mechanismus ovládán silovým pohonem, dno musí zůstat bezpečně uzavřeno v případě poruchy tohoto pohonu;
- (d) Je nutno zabudovat pojistné nebo blokovací zařízení zajišťující, aby se otevíratelné dno nemohlo otevřít, pokud je v cisterně ještě zbytkový přetlak. Tento požadavek se nevztahuje na otevíratelná dna, která jsou ovládána silovým pohonem, kde pohyb je pozitivně řízen. V tomto případě musí být ovládání typu "mrtvého muže" a musí být v takovém místě, aby obsluha mohla pozorovat neustále pohyb dna, aniž by byla ohrožena během otevírání a zavírání dna; a
- (e) Je nutno učinit opatření k ochraně otevíratelného dna, které musí zůstat uzavřeno v případě převrácení vozu, cisternového kontejneru nebo cisternové výměnné nástavby.

#### 6.10.3.6

Cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů vybavené vnitřním pístem pro usnadnění čištění nebo vyprazdňování musí být opatřeny uzavíracími zařízeními zabraňujícími, aby píst v žádné provozní poloze nebyl vytažen z cisterny, když na píst působí síla rovná nejvyššímu provoznímu tlaku cisterny. Nejvyšší provozní tlak pro cisterny nebo komory s pneumaticky ovládaným pístem nesmí překročit 100 kPa (1 bar). Vnitřní píst musí být vyroben takovým způsobem a z takového materiálu, aby nezapříčinil vznik zdroje vznícení, pokud se píst pohybuje.

Vnitřní píst může být použit jako přepážka komory, pokud je v zajištěné poloze. Pokud jakákoli část prostředků, jimiž je vnitřní píst zajištěn, je na vnějšku cisterny, musí být umístěna v poloze vylučující jakékoli riziko náhodného poškození.

#### 6.10.3.7

Cisterny mohou být vybaveny sacími nástavci, jestliže

- (a) nástavec je opatřen vnitřním nebo vnějším uzavíracím zařízením upevněným přímo na nádrži, nebo přímo ke kolenu trubky, které je přivařeno k nádrži; mezi nádrží, nebo kolenem trubky a vnějším uzavíracím zařízením smí být umístěn otočný věnec, pokud tento otočný věnec je umístěn v oblasti, kde je chráněn a ovládací zařízení vnějšího uzavíracího zařízení je chráněno krytem nebo jiným zařízením proti nebezpečí odtržení z důvodu vnějších namáhání;
- (b) uzavírací ventil uvedený výše pod písmenem (a) je uspořádán tak, aby bylo zabráněno přepravě s ventilem v otevřené poloze; a
- (c) nástavec je vyroben takovým způsobem, že z cisterny nedojde k úniku následkem náhodného nárazu do nástavce.

#### 6.10.3.8

Cisterny musí být vybaveny dále uvedenou doplňkovou provozní výstrojí:

- (a) Výstup z čerpadlové/sací jednotky musí být uspořádán tak, aby zajistil, že jakékoli hořlavé nebo jedovaté páry jsou odvedeny na místo, kde nemohou způsobit nebezpečí.
- (b) Zařízení zamezující bezprostřednímu proniknutí plamene musí být upevněno jak ke vstupu, tak výstupu z čerpadlové/sací jednotky, která může vyvolat jiskření a která je upevněna na cisternu používanou pro přepravu hořlavých odpadů.
- (c) Čerpadla, která mohou dodávat přetlak, musí být vybavena bezpečnostním zařízením připojeným k potrubí, které může být natlakováno. Bezpečnostní zařízení musí být nastaveno na vyprazdňování při tlaku nepřevyšujícím nejvyšší dovolený provozní tlak cisterny.

- (d) Uzavírací ventil musí být vložen mezi nádrž, nebo výstup ze zařízení zabraňujícího přeplnění, upevněného k nádrži, a potrubí spojující nádrž s čerpadlovou/sací jednotkou.
- (e) Cisterna musí být vybavena vhodným přetlakovým/podtlakovým tlakoměrem, který musí být namontován v poloze, v níž může být snadno čitelný osobou obsluhující čerpadlovou/sací jednotku. Na stupnici musí být rozlišovací čarou vyznačen nejvyšší provozní tlak cisterny.
- (f) Cisterna, nebo v případě komorových cisteren každá komora, musí být vybavena hladinoměrem. Průzorná skla mohou být použita jako zařízení ukazující hladinu, pokud:
  - (i) tvoří část stěny cisterny a mají odolnost proti tlaku srovnatelnou s cisternou; nebo jsou upevněny na vnější stranu cisterny;
  - (ii) vrchní a spodní připojení k cisterně je vybaveno uzavíracími ventily upevněnými přímo k nádrži a uspořádanými tak, aby bylo zabráněno přepravě s ventily v otevřené poloze;
  - (iii) jsou vhodné pro provoz při nejvyšším provozním tlaku cisterny; a
  - (iv) jsou umístěny v zóně, v níž je vyloučeno jakékoli riziko náhodného poškození.

### 6.10.3.9

Nádrže cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů musí mít pojistný ventil s předřazeným průtržným kotoučem.

Tento ventil musí být schopen se automaticky otevřít při tlaku rovném 0,9 až 1,0 násobku zkušebního tlaku nádrže, na kterou je namontován. Používání ventilů se zátěží nebo ventilů s protizávažím je zakázáno.

Průtržný kotouč se musí protrhnout nejdříve při dosažení počátečního otevíracího tlaku a nejspíše při dosažení zkušebního tlaku cisterny, na které je namontován.

Pojistný ventil musí být takového typu, aby odolal dynamickým účinkům včetně pohybu kapalin v nádrži.

Prostor mezi průtržným kotoučem a pojistným ventilem musí být vybaven tlakoměrem nebo vhodným indikátorem pro zjištění protržení kotouče, vzniku trhlin nebo úniku, který může zapříčinit špatnou funkci pojistného ventilu.

### 6.10.4

#### Prohlídky a zkoušky

Cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů musí být podrobeny zkouškám předepsaným v odstavci 6.8.2.4.3, a kromě toho ještě každého dva a půl roku prohlídce svého vnitřního stavu.

## Kapitola 6.11

### Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů pro volně ložené látky

#### 6.11.1 Definice

Pro účely této kapitoly se následujícími pojmy rozumí:

**„Uzavřený kontejner pro volně ložené látky“** plně uzavřený kontejner s pevnou stěchou, pevnými bočními stěnami, pevnými koncovými stěnami a pevnou podlahou (včetně výspných den). Tento pojem zahrnuje kontejner pro volně ložené látky s otevíratelnou stěchou, boční stěnou nebo koncovou stěnou, která je nebo může být uzavřena během přepravy. Kontejnery pro volně ložené látky mohou mít otvory dovolující výměnu par a plynů za vzduch a které zabraňují za normálních podmínek přepravy úniku tuhých obsahů, jakož i pronikání deště a rozstříkované vody.

**„Kontejner s plachtou pro volně ložené látky“** nezakrytý kontejner pro volně ložené látky s pevnou podlahou (včetně výspného dna), s pevnými bočními stěnami a pevnými koncovými stěnami a pružným zakrytím.

#### 6.11.2 Platnost a všeobecné požadavky

##### 6.11.2.1

Kontejnery pro volně ložené látky a jejich provozní a konstrukční výstroj musí být tak konstruovány a vyrobeny, aby odolávaly, bez ztráty obsahu, vnitřnímu tlaku obsahu a namáháním při normální manipulaci a přepravě.

##### 6.11.2.2

Pokud je namontován vyprazdňovací ventil, musí se dát zajistit v uzavřené poloze a celý vyprazdňovací systém musí být vhodně chráněn proti poškození. Ventily mající pákové uzávěry musí být zajištěny proti nežádoucímu otevření a poloha jeho otevření nebo uzavření musí být zřetelně vyznačena.

#### 6.11.2.3 Kód pro značení typů kontejnerů pro volně ložené látky

Následující tabulka uvádí kódy, které je nutno používat pro značení typů kontejnerů pro volně ložené látky:

Typy kontejnerů pro volně ložené látky	Kód
Kontejner s plachtou pro volně ložené látky	BK1
Uzavřený kontejner pro volně ložené látky	BK2

##### 6.11.2.4

Aby bylo možno přihlídnout k vědeckému a technickému pokroku, použití alternativních uspořádání, která nabízejí nejméně rovnocennou bezpečnost jako požadavky uvedené v této kapitole, mohou být příslušným orgánem považována za vyhovující.

### 6.11.3 Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů odpovídajících KBK používaných jako BK1 nebo BK2 kontejnery pro volně ložené látky

#### 6.11.3.1 Konstrukční a výrobní požadavky

##### 6.11.3.1.1

Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky tohoto pododdílu musí být splněny, jestliže kontejner pro volně ložené látky splňuje požadavky normy ISO 1496-4 :1991 „Série 1 Nákladní kontejnery – Specifikace a zkoušení – část 4: Netlakové kontejnery pro volně ložené suché látky“ a kontejner je prachotěsný.

##### 6.11.3.1.2

Kontejnery konstruované a zkoušené podle normy ISO 1496-1 :1990 „Série 1 Nákladní kontejnery – Specifikace a zkoušení – část 1: Všeobecné nákladní kontejnery pro všeobecné účely“ musí být vybaveny provozní výstrojí, která je, včetně jejího připojení ke kontejneru, konstruována, aby vyztužovala konec stěn a zlepšovala podélné uchycení, jak je to nutné pro splnění zkušebních požadavků normy ISO 1496-4 :1991.

##### 6.11.3.1.3

Kontejnery pro volně ložené látky musí být prachotěsné. Pokud je použito vyložení pro zajištění prachotěsnosti kontejneru, musí být toto vyložení vyrobeno z vhodného materiálu. Pevnost a konstrukce použitého materiálu vyložení musí být přiměřená vnitřnímu objemu kontejneru a jeho



předpokládanému použití. Spoje a uzávěry vyložení musí odolat tlakům a rázům, ke kterým může docházet během normální manipulace a přepravy. Pro větrané kontejnery pro volně ložené látky jakékoli vyložení nesmí omezovat provoz ventilačních zařízení.

**6.11.3.1.4** Provozní výstroj kontejnerů pro volně ložené látky konstruovaných pro vyprazdňování sklápěním musí být schopna odolat celkové naplněné hmotnosti ve sklápěcí poloze.

**6.11.3.1.5** Jakákoli posuvná střecha nebo postranní stěna nebo koncová stěna musí být vybavena uzamykatelnými zařízeními se zabezpečovacími zařízeními ukazujícími uzamčený stav viditelně pozorovatelný z úrovně země.

### **6.11.3.2 Provozní výstroj**

**6.11.3.2.1** Plnicí a vyprazdňovací zařízení musí být konstruováno a uspořádáno tak, aby bylo chráněno proti riziku vytržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Plnicí a vyprazdňovací zařízení musí být schopna zajištění proti nežádoucímu otevření. Otevřená a uzavřená poloha a směr uzavření musí být zřetelně vyznačeny.

**6.11.3.2.2** Těsnění otvorů musí být uspořádána tak, aby se zabránilo jakémukoli poškození při provozu, plnění a vyprazdňování kontejneru pro volně ložené látky.

**6.11.3.2.3** Jestliže je vyžadováno větrání, kontejnery pro volně ložené látky musí být vybaveny prostředky pro výměnu vzduchu, buď přírodním způsobem, např. pouze otvory, nebo aktivními prvky, např. ventilátory. Větrání musí být konstruováno tak, aby se po celou dobu zabránilo podtlakům v kontejneru. Větrací prvky kontejnerů pro volně ložené látky pro přepravu hořlavých látek nebo látek vyvíjejících hořlavé plyny nebo páry musí být konstruovány tak, aby nebyly zápalným zdrojem.

### **6.11.3.3 Prohlídky a zkoušky**

**6.11.3.3.1** Kontejnery používané, udržované a schválené jako kontejnery pro volně ložené látky v souladu s požadavky tohoto oddílu musí být zkoušeny a schváleny podle KBK.

**6.11.3.3.2** Kontejnery používané a klasifikované jako kontejnery pro volně ložené látky musí být podrobeny periodickým prohlídkám a zkouškám podle KBK.

### **6.11.3.4 Značení**

**6.11.3.4.1** Kontejnery používané jako kontejnery pro volně ložené látky musí být označeny bezpečnostním schvalovacím štítkem podle KBK.

## **6.11.4 Požadavky na konstrukci, výrobu a schválení BK1 nebo BK2 kontejnerů pro volně ložené látky jiných než kontejnerů odpovídajících KBK**

**POZNÁMKA:** Pokud kontejnery odpovídající ustanovením tohoto oddílu jsou používány pro přepravu tuhých volně ložených látek, v přepravním dokladu musí být uveden tento zápis:

**„KONTEJNER PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY BK(X) SCHVÁLENÝ PŘÍSLUŠNÝM ORGÁNEM .....“** (viz odstavec 5.4.1.1.17).

**6.11.4.1** Kontejnery pro volně ložené látky podle tohoto oddílu zahrnují kontejnery pro přepravu volně ložených látek v systému off-shore, skipové nádoby, zásobníky na volně ložené látky, výměnné nástavby, náspybné kontejnery, valivé kontejnery a ložné komory vozů.

**POZNÁMKA:** Tyto kontejnery pro volně ložené látky zahrnují též kontejnery odpovídající vyhláškám UIC 591 a 592-2 až 592-4, jak je uvedeno v oddíle 7.1.3, které neodpovídají KBK.

**6.11.4.2** Tyto kontejnery pro volně ložené látky musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby byly dostatečně odolné proti rázům a namáháním normálně se vyskytujícím během přepravy případně včetně překládky mezi různými druhy dopravy.

**6.11.4.3** (Vyhrazeno)

**6.11.4.4** Tyto kontejnery pro volně ložené látky musí být schváleny příslušným orgánem a schválení musí zahrnovat kód pro značení typů kontejnerů pro volně ložené látky podle pododdílu 6.11.2.3 a případně požadavky pro prohlídky a zkoušky.

**6.11.4.5**

Pokud je nezbytné použití vyložení pro udržení nebezpečných věcí, toto vyložení musí plnit ustanovení uvedené v odstavci 6.11.3.1.3.

## **ČÁST 7**

### **Ustanovení o podmínkách přepravy, nakládky, vykládky a manipulace**

## Kapitola 7.1

### Všeobecná ustanovení

#### 7.1.1

Přeprava nebezpečných věcí musí být prováděna stanovenými dopravními a přepravními prostředky v souladu s ustanoveními této kapitoly a kapitoly 7.2 pro přepravu kusů a kapitoly 7.3 pro přepravu volně ložených látek. Kromě toho musí být dodržena ustanovení kapitoly 7.5 týkající se nakládky, vykládky a manipulace.

Sloupce (16), (17) a (18) tabulky A kapitoly 3.2 udávají příslušná ustanovení této části, která se vztahují na jednotlivé nebezpečné věci.

**POZNÁMKA:** Vozy mohou být vybaveny detekčními zařízeními, která oznamují nebo reagují na vykolejení, za podmínky, že byly splněny požadavky pro schválení takových vozů do provozu.

Požadavky na schválení vozů do provozu nemohou zakazovat nebo vyžadovat použití takových detekčních zařízení. Provoz vozů nesmí být omezen z důvodu, že jsou nebo nejsou vozy vybaveny takovými zařízeními.

#### 7.1.2

(Zrušeno)

#### 7.1.3

Velké kontejnery, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery, které odpovídají definici "kontejner" uvedené v Mezinárodní konvenci o bezpečných kontejnerech (KBK, 1972) ve znění pozdějších změn a doplňků, nebo ve vyhláškách UIC 591 (z 1.10. 2007, 3. vydání), 592-2 (z 1.10. 2004, 6. vydání), 592-3 (z 1.1. 1998, 2. vydání) a 592-4 (z 1.5. 2007, 3. vydání) nesmějí být používány pro přepravu nebezpečných věcí, pokud velký kontejner nebo rám přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru nespĺňuje ustanovení KBK, nebo vyhlášek UIC 591 a 592-2 až 592-4.

#### 7.1.4

Velký kontejner smí být předán k přepravě, jen pokud je konstrukčně provozuschopný.

"Konstrukčně provozuschopný" znamená, že kontejner je bez vážných závad na svých konstrukčních prvcích, např. horních a dolních podélnících, horních a dolních příčnicích, dveřních prazích a překladech, podlahových příčnicích, rohových sloupcích a rohových prvcích. "Vážné závady" jsou vruby nebo ohyby v konstrukčních prvcích hlubší než 19 mm, bez ohledu na délku této deformace; praskliny nebo lomy v konstrukčních prvcích; více než jeden spoj nebo nevhodně provedené spoje (např. přelátování) na horních nebo spodních příčnicích nebo překladech dveří nebo více než dva spoje na jakémkoli horním nebo dolním podélníku nebo jakýkoli spoj v dveřním prahu nebo rohovém sloupku; utržené, zkroucené, zlomené, chybějící nebo jinak neprovozuschopné dveřní závěsy a kování; netěsné švy (spoje) a těsnění nebo jakákoli deformace kontejneru znemožňující správné umístění manipulačního zařízení, uložení a zajištění kontejneru na podvozku nebo voze.

Kromě toho poškození jakékoli části kontejneru, jako je zrezivělý kov v bočních stěnách nebo uvolněné části v prvcích ze skelných vláken, je nepřípustné bez ohledu na konstrukční materiál. Normální opotřebení, včetně oxidace (rez), drobné stopy po nárazu a škrábance a jiná poškození, která neovlivňují provozuschopnost kontejneru nebo jeho těsnost vůči povětrnosti, jsou však přípustná.

Před nakládkou kontejneru musí být provedena jeho kontrola, aby bylo zajištěno, že neobsahuje zbytky předchozího nákladu a že podlaha a vnitřní stěny nemají výčnělky.

#### 7.1.5

(Vyhrazeno)

#### 7.1.6

(Vyhrazeno)

#### 7.1.7

(Zrušeno)

## Kapitola 7.2

### Ustanovení o přepravě v kusech

- 7.2.1** Pokud není v oddílech 7.2.2 až 7.2.4 stanoveno jinak, smějí být kusy přepravovány:
- (a) v krytých vozech nebo v uzavřených kontejnerech; nebo
  - (b) ve vozech s plachtou nebo v kontejnerech s plachtou; nebo
  - (c) v nekrytých vozech (bez plachty) nebo v nekrytých kontejnerech.
- 7.2.2** Kusy obsahující obaly zhotovené z materiálů citlivých na vlhkost musí být přepravovány v krytých vozech nebo vozech s plachtou nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.
- 7.2.3** (Vyhrazeno)
- 7.2.4** Pokud jsou ve sloupci (16) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeny alfanumerické kódy začínající písmenem „W“, použijí se tato zvláštní ustanovení:
- W 1** Kusy musí být přepravovány v krytých vozech nebo ve vozech s plachtou nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.
  - W 2** Látky a předměty třídy 1 musí být nakládány do krytých vozů nebo uzavřených kontejnerů. Předměty, které nemohou být s ohledem na své rozměry nebo svoji hmotnost naloženy do krytých vozů nebo uzavřených kontejnerů, smí být též přepravovány na otevřených vozech nebo kontejnerech. Musí být přikryty vozovými plachtami. Pro přepravu látek a předmětů podtříd 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 a 1.6, i když jsou tyto naloženy do velkých kontejnerů, musí být použity vozy s předepsanými ochrannými jiskrovými plechy. U vozů s hořlavými podlahami nesmějí být ochranné jiskrové plechy připevněny bezprostředně k podlaze vozu.  
  
Vojenské zásilky s látkami a předměty třídy 1, které patří do výzbroje nebo struktury vojenského materiálu, mohou být za následujících podmínek naloženy také na otevřené vozy:
    - zásilky musí být doprovázeny buď vojenským orgánem, nebo na jeho příkaz jiným orgánem;
    - roznětná zařízení, která nemají minimálně 2 účinná bezpečnostní zařízení, musí být odstraněna, ledaže by látky a předměty byly umístěny v uzamčených vojenských vozidlech.
  - W 3** Pro volně sypné práškové látky a pro výrobky zábavné pyrotechniky musí být podlaha vozu nebo kontejneru s nekovovým povrchem nebo potahem.
  - W 4** (Vyhrazeno)
  - W 5** Kusy nesmějí být přepravovány v malých kontejnerech.
  - W 6** (Vyhrazeno)
  - W 7** Kusy se musí nakládat do krytých vozů nebo uzavřených kontejnerů s dostatečným větráním.
  - W 8** Pro přepravu kusů, které jsou navíc opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 1, smí být použity jen vozy s předepsanými jiskrovými plechy i když jsou tyto látky naloženy ve velkých kontejnerech. U vozů s hořlavými podlahami nesmí být jiskrové plechy připevněny bezprostředně k podlaze vozu.
  - W 9** Kusy je třeba přepravovat v krytých vozech, vozech s otevíratelnou střechou nebo uzavřených kontejnerech.
  - W 10** IBC musí být přepravovány v krytých vozech nebo vozech s plachtou nebo uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.
  - W 11** IBC, jiné než IBC z kovu nebo tuhého plastu, musí být přepravovány v krytých vozech nebo vozech s plachtou nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.
  - W 12** IBC typu 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2) musí být přepravovány v krytých vozech nebo uzavřených kontejnerech.
  - W 13** Jsou-li zabaleny do pytlů 5H1, 5L1 nebo 5M1, musí být přepravovány v krytých vozech nebo

uzavřených kontejnerech.

- W 14** Aerosoly přepravované pro účely recyklace nebo likvidace podle zvláštního ustanovení 327 v kapitole 3.3 smějí být přepravovány pouze v odvětrávaných nebo otevřených vozech nebo kontejnerech.

## Kapitola 7.3

### Ustanovení o přepravě volně ložených látek

#### 7.3.1 Všeobecná ustanovení

**7.3.1.1** Věci nesmějí být přepravovány jako volně ložené v kontejnerech pro volně ložené látky, kontejnerech nebo vozech, ledaže:

- (a) zvláštní ustanovení označené kódem BK, výslovně dovolující tento způsob přepravy, je uvedeno ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a kromě toho jsou splněna ustanovení tohoto oddílu a zvláštní ustanovení oddílu 7.3.2; nebo
- (b) zvláštní ustanovení označené kódem VW, výslovně dovolující tento způsob přepravy, je uvedeno ve sloupci (17) tabulky A kapitoly 3.2 a jsou splněny podmínky tohoto zvláštního ustanovení, jak jsou uvedeny v oddílu 7.3.3, navíc k podmínkám tohoto oddílu.

Prázdné nevyčištěné obaly smějí být přepravovány volně ložené, jestliže tento způsob přepravy není výslovně zakázán jinými ustanoveními RID.

Pro malé kontejnery, které slouží pro přepravu látek ve volně loženém stavu, platí ustanovení pro nádoby přepravované jako kusy, pokud ve zvláštních ustanoveních oddílu 7.3.3 není uvedeno něco jiného.

**POZNÁMKA:** K přepravě v cisternách viz kapitoly 4.2 a 4.3.

**7.3.1.2** Látky, které mohou zkapat při teplotách, které se mohou vyskytnout během přepravy, není dovoleno přepravovat ve volně loženém stavu.

**7.3.1.3** Kontejnery pro volně ložené látky, kontejnery nebo výměnné nástavby vozů musí být prachotěsné a musí být uzavřeny tak, aby nic z obsahu nemohlo uniknout za normálních podmínek přepravy, včetně účinku vibrací, nebo změny teploty, vlhkosti nebo tlaku.

**7.3.1.4** Tuhé volně ložené látky musí být naloženy a rovnoměrně rozloženy způsobem, který minimalizuje pohyb, který by mohl vyústit v poškození kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru nebo vozu nebo únik nebezpečných věcí.

**7.3.1.5** Jsou-li namontována odvětrávací zařízení, musí být udržována v průchodném a funkčním stavu.

**7.3.1.6** Volně ložené tuhé látky nesmějí nebezpečně reagovat s materiálem kontejneru, vozu, těsnění, výstroje včetně vík a plachet ani s ochranným vyložení, které je ve styku s obsahem, nebo významně snižovat jejich odolnost. Kontejnery pro volně ložené látky, kontejnery nebo vozy musí být konstruovány nebo uzpůsobeny tak, aby látky nemohly vniknout mezi části krytu dřevěné podlahy nebo přijít do styku s těmi částmi kontejneru nebo vozu, které by jimi nebo jejich zbytky mohly být poškozeny.

**7.3.1.7** Před naplněním a podáním k přepravě musí být každý kontejner pro volně ložené látky, kontejner nebo vůz prohlédnut a vyčištěn, aby bylo zajištěno, že neobsahuje žádné zbytky na vnitřní nebo vnější straně kontejneru nebo vozu, které by mohly

- vyvolat nebezpečnou reakci s látkou určenou k přepravě;
- poškodit konstrukci kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru nebo vozu;
- zhoršit zádržné schopnosti kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru nebo vozu vůči nebezpečným látkám.

**7.3.1.8** Během přepravy nesmějí na vnějším povrchu kontejnerů pro volně ložené látky, kontejnerů nebo výměnných nástaveb vozů ulpívat žádné nebezpečné zbytky.

**7.3.1.9** Je-li namontováno více uzávěrů za sebou, musí se před plněním uzavřít jako první ten, který je nejbližší k látce, která se má přepravovat.

**7.3.1.10** Prázdné kontejnery pro volně ložené látky, kontejnery nebo vozy, které přepravovaly tuhou nebezpečnou látku ve volně loženém stavu, podléhají stejným předpisům RID jako naplněný kontejner pro volně ložené látky, kontejner nebo naložené vozy, ledaže byla učiněna přiměřená opatření k vyloučení jakéhokoli nebezpečí.

**7.3.1.11** Jsou-li kontejnery pro volně ložené látky, kontejnery nebo vozy používány pro přepravu volně ložených látek náchylných k vyvolání výbuchu prachu nebo k vyvíjení hořlavých par (např. některé odpady), musí být učiněna opatření k vyloučení zápalných zdrojů a k zamezení nebezpečnému elektrostatickému výboji během přepravy, plnění nebo vyprazdňování látky.

**7.3.1.12** Látky, např. odpady, které spolu mohou nebezpečně reagovat a látky různých tříd a věci nepodléhající RID, které jsou náchylné k vzájemné nebezpečné reakci nesmějí být smíchány v jednom kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru nebo voze. Nebezpečné reakce jsou:

- (a) hoření nebo vývin značného tepla;
- (b) vyvíjení hořlavých nebo toxických plynů;
- (c) tvoření žíravých kapalin;
- (d) tvoření nestabilních látek.

**7.3.1.13** Kontejner pro volně ložené látky, kontejner nebo vůz musí být před naplněním (nakládkou) podroben vizuální prohlídce za účelem ověření, že je konstrukčně provozuschopný, že vnitřní stěny, strop a podlaha jsou bez výčnělků nebo poškození a že vnitřní vyložení nebo zádržné prostředky látek jsou prosty děr, trhlin nebo jakýchkoli poškození, které by zhoršily jejich zádržnou schopnost vůči nákladu. Konstrukčně provozuschopný znamená, že kontejner pro volně ložené látky, kontejner nebo vůz nemá vážné závady na svých konstrukčních prvcích, jako jsou horní a dolní podélníky, horní a dolní koncové příčníky, dveřní prahy a překlady, podlahové příčníky, rohové sloupky a rohové prvky u kontejneru pro volně ložené látky, nebo kontejneru. Vážné závady zahrnují:

- (a) ohyby, praskliny nebo lomy konstrukčních nebo podpěrných prvků, které mají vliv na integritu kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru nebo vozu;
- (b) více než jeden spoj nebo nevhodně provedený spoj (např. přeplátováním) na horních nebo spodních koncových příčnicích nebo překladech dveří;
- (c) více než dva spoje na jakémkoli horním nebo dolním podélníku;
- (d) jakýkoli spoj v dveřním prahu nebo rohovém sloupku;
- (e) dveřní závěsy a kování, které jsou zadřené, zkroucené, zlomené, chybějící nebo jinak nefunkční;
- (f) švy (spoje) a těsnění, které jsou netěsné;
- (g) jakákoli deformace kontejneru pro volně ložené látky, nebo kontejneru, zabraňující správnému umístění manipulačního zařízení, uložení a zajištění kontejneru pro volně ložené látky, kontejneru na podvozku vozu nebo vozidla, nebo uložení do komory plavidla;
- (h) jakékoli poškození úchytnů pro zdvihání nebo úchytného rámu manipulačního zařízení;
- (i) jakékoli poškození obslužné a provozní výstroje.

## **7.3.2 Dodatečná ustanovení pro přepravu volně ložených věcí, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (a)**

**7.3.2.1** Kódy BK 1 a BK 2 ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 mají tento význam:

- BK 1: Přeprava volně ložených látek v kontejnerech pro volně ložené látky s plachtou je povolena.
- BK 2: Přeprava volně ložených látek v uzavřených kontejnerech pro volně ložené látky je povolena.

**7.3.2.2** Použitý kontejner pro volně ložené látky musí odpovídat požadavkům kapitoly 6.11.



### 7.3.2.3 Věci třídy 4.2

Celková hmotnost přepravované látky v kontejneru pro volně ložené látky musí být taková, aby samozápalná teplota nákladu byla vyšší než 55 °C .

### 7.3.2.4 Věci třídy 4.3

Tyto věci musí být přepravovány v kontejnerech pro volně ložené látky, (kód BK2) které jsou vodotěsné.

### 7.3.2.5 Věci třídy 5.1

Kontejnery pro volně ložené látky musí být konstruovány nebo upraveny tak, aby se látky nemohly dostat do styku se dřevem nebo jakýmkoli jiným hořlavým materiálem.

### 7.3.2.6 Věci třídy 6.2

#### 7.3.2.6.1 Materiál živočišného původu třídy 6.2

Materiál živočišného původu, který obsahuje infekční látky (UN čísel 2814, 2900 a 3373), je dovoleno přepravovat v kontejnerech pro volně ložené látky, pokud jsou splněny následující podmínky:

- (a) kontejnery pro volně ložené látky s plachtou BK 1, za podmínky, že nejsou naplněny do své maximální kapacity, aby se zamezilo dotyku látek s plachtou. Uzavřené kontejnery pro volně ložené látky BK 2 jsou rovněž dovoleny.
- (b) Uzavřené kontejneru pro volně ložené látky nebo kontejnery pro volně ložené látky s plachtou a jejich otvory musí být těsné svou konstrukcí nebo musí být vhodným materiálem utěsněny.
- (c) Materiál živočišného původu musí být důkladně napuštěn vhodným desinfekčním prostředkem, dříve než dojde k nakládce pro přepravu.
- (d) kontejnery pro volně ložené látky s plachtou musí být přikryty přídavným potahem zatíženým absorpčním materiálem napuštěným vhodným desinfekčním prostředkem.
- (e) Uzavřené kontejneru pro volně ložené látky nebo kontejnery pro volně ložené látky s plachtou nesmějí být znovu použity, dokud nebyly řádně vyčištěny a desinfikovány.

**POZNÁMKA:** Příslušnými národními zdravotními orgány mohou být stanoveny další doplňkové podmínky.

#### 7.3.2.6.2 Odpady třídy 6.2 (UN 3291)

- (a) (Vyhrazeno)
- (b) Uzavřené kontejnery pro volně ložené látky a jejich otvory musí být těsné svou konstrukcí. Tyto kontejnery pro volně ložené látky musí mít neporézní vnitřní povrchy a musí být prosty prasklin nebo jiných vad, které by mohly uvnitř poškodit obaly, bránit desinfekci nebo dovolit nežádoucí únik odpadů.
- (c) Odpady UN čísla 3291 musí být uloženy v uzavřeném kontejneru pro volně ložené látky v hermeticky uzavřených plastových pytlích konstrukčního typu odzkoušeného a schváleného podle OSN, které vyhovely příslušným zkouškám pro přepravu tuhých látek obalové skupiny II, a značených podle pododdílu 6.1.3.1. Takové plastové pytle musí z hlediska odolnosti proti nárazu a proti roztržení vyhovět normě ISO 7765-1 :1988 „Plastový film a fólie – Určení odolnosti proti nárazu metodou volného pádu tělesa – Část 1: Metody zvané „schodiště“ a normy ISO 6383-2 :1983 „Plasty – Film a fólie – Určení odolnosti proti roztržení – Část 2: Elmendorfova metoda“. Každý plastový pytel musí mít odolnost proti nárazu nejméně 165 g a odolnost proti roztržení nejméně 480 g jak v rovnoběžné, tak i v kolmé rovině vzhledem k podélné rovině pytle. Nejvyšší čistá (netto) hmotnost každého plastového pytle musí být 30 kg.
- (d) Jednotlivé předměty překračující 30 kg, jako jsou znečištěné matrace, smějí být přepravovány bez plastového pytle, pokud to povolí příslušný orgán.
- (e) Odpady UN čísla 3291, které obsahují kapaliny, musí být přepravovány jen v plastových pytlích obsahujících dostatečné množství absorpčního materiálu, aby pohltily všechnu kapalinu, bez jejího úniku do kontejneru pro volně ložené látky.

- (f) Odpady UN čísla 3291 obsahující ostré předměty, musí být přepravovány jen v tuhých obalech konstrukčního typu odzkoušeného a schváleného podle OSN, které vyhovují ustanovením pokynů pro balení P 621, IBC 620 nebo LP 621.
- (g) Tuhé obaly uvedené v pokynech pro balení P 621, IBC 620 nebo LP 621 mohou být rovněž použity. Musí být řádně zajištěny, aby se zamezilo poškození za normálních podmínek přepravy. Odpady přepravované v tuhých obalech a plastových pytlích společně v tomtéž uzavřeném kontejneru pro volně ložené látky musí být dostatečně navzájem odděleny, např. vhodnými tuhými přepážkami, kovovými mřížemi nebo jinými zajišťovacími prostředky, aby se zamezilo poškození obalů za normálních podmínek přepravy.
- (h) Odpady UN čísla 3291 v plastových pytlích nesmějí být napěchovány do uzavřeného kontejneru pro volně ložené látky takovým způsobem, že by se pytle mohly stát netěsnými.
- (i) Uzavřený kontejner pro volně ložené látky musí být po každé přepravě prohlédnut, aby se odhalil každý případný únik nebo rozlití. Jestliže odpady UN čísla 3291 unikly nebo se rozlily do uzavřeného kontejneru pro volně ložené látky, smí být znovu použit až po důkladném vyčištění a, pokud je to nutné, desinfekci a dekontaminaci vhodným prostředkem. S odpady UN čísla 3291 nesmějí být společně přepravovány žádné jiné věci, než jsou medicínální nebo veterinární odpady. Tyto jiné odpady přepravované v tomtéž uzavřeném kontejneru pro volně ložené látky musí být prohlédnuty, aby se odhalila případná kontaminace.

### 7.3.2.7 Věci třídy 7

K přepravě nebalených radioaktivních látek, viz odstavec 4.1.9.2.3.

### 7.3.2.8 Věci třídy 8

Tyto věci musí být přepravovány v kontejnerech pro volně ložené látky, které jsou vodotěsné.

## 7.3.3 Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (b)

Následující zvláštní ustanovení se musejí zohlednit, pokud je ve sloupci (17) tabulky A kapitoly 3.2, uveden u příslušné položky alfanumerický kód začínající písmeny VW.

- VW 1** Přeprava volně ložených látek v krytých vozech, vozech s otevíratelnou střechou, ve vozech s plachtou, v uzavřených kontejnerech nebo ve velkých kontejnerech zakrytých plachtou je povolena.
- VW 2** Přeprava volně ložených látek je povolena v kovových vozech s otevíratelnou střechou, v uzavřených velkých kovových kontejnerech, ve vozech nebo velkých kontejnerech s kovovou skříní, přikryté nehořlavou plachtou.
- VW 3** Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozech a velkých kontejnerech s plachtou, s přiměřeným větráním nebo ve vozech s otevíratelnou střechou. Vhodnými opatřeními se zabezpečí, aby nedošlo k úniku přepravovaných, zejména kapalných látek.
- VW 4** Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozech s kovovou skříní s plachtou, ve vozech s kovovou skříní s otevíratelnou střechou, v uzavřených velkých kovových kontejnerech nebo v plachtou zakrytých velkých kovových kontejnerech. Pro UN 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 a 3190 je povolena pouze přeprava volně ložených tuhých odpadů.
- VW 5** Přeprava volně ložených látek je povolena ve speciálně upravených vozech a kontejnerech. Nádoby speciálně upravených zařízení vozů a kontejnerů, jakož i jejich uzávěry, musí odpovídat všeobecným ustanovením pro balení dle pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.8. Otvory používané pro nakládku a vykládku musí být možno hermeticky uzavřít.
- VW 6** Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozech s otevíratelnou střechou nebo v uzavřených velkých kontejnerech.
- VW 7** Přeprava volně ložených látek je povolena v krytých vozech, ve vozech s plachtou, ve vozech s otevíratelnou střechou, v uzavřených kontejnerech nebo ve velkých kontejnerech s plachtou pouze tehdy, pokud je látka kusovitá.
- VW 8** Přeprava volně ložených látek je povolena jako vozová zásilka v uzavřených vozech, uzavřených kontejnerech nebo vozech nebo velkých kontejnerech zakrytých nepromokavou nehořlavou plachtou nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.

Vozy a kontejnery musí být zkonstruovány tak, aby buď obsažené látky nemohly přijít do styku

s dřevem, nebo jiným hořlavým materiálem, nebo aby celý povrch podlahy a stěn, jestliže je vyroben ze dřeva nebo jiného hořlavého materiálu, byl opatřen nepropustným a nehořlavým povlakem nebo byl napuštěn křemičitanem sodným nebo podobnou látkou.

**VW 9** Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozzech s plachtou nebo v plachtou zakrytých velkých kontejnerech, ve vozzech s otevíratelnou střechou nebo v uzavřených kontejnerech. Pro látky třídy 8 musí být nádrže vozů a kontejnery opatřeny vhodným, dostatečně pevným vnitřním vyložením.

**VW 10** Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozzech s plachtou, v plachtou zakrytých velkých kontejnerech, ve vozzech s otevíratelnou střechou nebo v uzavřených kontejnerech. Nádrže vozů nebo kontejnery musí být nepropustné, nebo musí být utěsněny, např. pomocí vhodného vnitřního vyložení.

**VW 11** Přeprava volně ložených látek je povolena ve zvláště k tomu zařízených vozzech a kontejnerech. Nádobu zvláště zařízených vozů a kontejnerů musí být konstruovány tak, aby otvory určené pro nakládku a vykládku mohly být vzduchotěsně uzavřeny. Látky je třeba do nádob plnit tak, aby se vyloučilo nebezpečí pro lidi, zvířata a životní prostředí.

**VW 12** Látky, pro které je přeprava v cisternových vozzech, v přemístitelných cisternách nebo v cisternových kontejnerech nevhodná pro jejich vysokou teplotu a hustotu, mohou být přepravovány ve speciálních vozzech nebo kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu. Jestliže země původu není smluvním státem RID, musí být stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, do kterého se zásilka dostane.

**VW 13** Přeprava volně ložených látek je povolena ve speciálně vybavených vozzech nebo velkých kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu.

Není-li země původu smluvním státem RID, musí být stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu RID, do kterého se zásilka dostane.

**VW 14 (1)** Použité akumulátory mohou být přepravovány jako volně ložené ve speciálně vybavených vozzech nebo kontejnerech. Velké kontejnery z plastu nejsou dovoleny. Malé kontejnery z plastu musí být schopny odolat, plně naložené, volnému pádu z výšky 0,8 m na tvrdý povrch při teplotě – 18 °C, bez prasknutí.

**(2)** Ložné prostory vozů nebo kontejnerů musí být z oceli odolné proti žíravým látkám obsaženým v akumulátorech. Méně odolné oceli mohou být použity, pokud jsou dostatečně velké tloušťky stěn, nebo jsou opatřeny vnitřním vyložením nebo potahem z plastů odolných proti žíravým látkám. Ložné prostory vozů nebo kontejnerů musí být zkonstruovány tak, aby odolaly jakýmkoli zbytkovým elektrickým proudům a jakémukoli nárazu akumulátorů.

**POZNÁMKA:** Ocel vykazující nejvyšší stupeň progresivního zeslabení působením žíravých látek 0,1 mm za rok může být považována za odolnou.

**(3)** Konstrukčně musí být zajištěno, že z ložných prostorů vozů nebo kontejnerů nedojde během přepravy k žádnému úniku. Otevřené ložné prostory musí být zakryty. Materiál krytu musí být odolný proti žíravým látkám.

**(4)** Ložné prostory vozů nebo kontejnerů, včetně jejich vybavení, musí být před nakládkou zkontrolovány, zda nejsou poškozeny. Vozy nebo kontejnery s poškozenými ložnými prostory nesmějí být naloženy. Ložné prostory vozů nebo kontejnerů nesmějí být naloženy nad horní okraje jejich bočních stěn.

**(5)** Žádné akumulátory obsahující různé látky ani žádné jiné věci schopné spolu nebezpečně reagovat nesmějí být naloženy do ložných prostorů vozů nebo kontejnerů (viz definice "Nebezpečná reakce" v oddíle 1.2.1).

Během přepravy nesmí žádný nebezpečný zbytek žíravých látek obsažených v akumulátorech ulpívat na vnějším povrchu ložných prostorů vozů nebo kontejnerů.

**VW 15** Přeprava tuhých látek (látky nebo směsi, jako přípravky nebo odpady) obsahujících v průměru nejvýše 1000 mg/kg látky, k níž je toto UN číslo přiřazeno je povolena ve volně loženém stavu v krytých vozzech, ve vozzech s otevíratelnou střechou, ve vozzech s plachtou, v uzavřených kontejnerech nebo velkých plnostěnných kontejnerech s plachtou. Koncentrace této látky, nebo těchto látek, nesmí na žádném místě nákladu překročit 10 000 mg/kg.

Vozy nebo kontejnery musí být těsné nebo musí být utěsněny, například vhodným a dostatečně pevným vnitřním vyložením.

**VW 16** Přeprava volně ložených látek je povolena po splnění požadavků odstavce 4.1.9.2.3.

**VW 17** Přeprava SCO-I předmětů ve volně loženém stavu je povolena podle ustanovení odstavce 4.1.9.2.3.

## **Kapitola 7.4**

### **Ustanovení o přepravě v cisternách**

Nebezpečné věci smějí být přepravována v cisternách, jen pokud je ve sloupcích (10) nebo (12) tabulky A kapitoly 3.2 uveden kód cisterny, nebo pokud je uděleno schválení příslušného orgánu, jak je podrobně uvedeno v pododdílu 6.7.1.3. Přeprava musí být v souladu s ustanoveními kapitol 4.2, 4.3, 4.4 nebo 4.5, jak je to náležité.

## Kapitola 7.5

### Ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci

**POZNÁMKA:** Ve smyslu této kapitoly se považuje nasazení/naložení kontejneru, kontejneru pro volně ložené látky, cisternového kontejneru, přemístitelné cisterny nebo silničního vozidla na vůz za nakládku a sesazení/vyložení za vykládku.

#### 7.5.1 Všeobecné požadavky

**7.5.1.1** Při nakládání věcí musí být dodrženy požadavky platné pro odesílací stanici, pokud nejsou v této kapitole pro určité látky předvídaný zvláštní ustanovení. Pro nakládku věcí musí být dodrženy požadavky platné pro odesílací stanici tak, aby nebyly v rozporu s požadavky této kapitoly.

**7.5.1.2** Pokud není v RID stanoveno jinak, nakládku nesmí začít, jestliže:

- kontrola dokladů, nebo
- vizuální kontrola vozu nebo velkého(-ých) kontejneru(-ů), kontejneru(-ů) pro volně ložené látky, cisternového(-ých) kontejneru(-ů), přemístitelné(-ých) cisterny (cisteren) nebo silničního(-ch) vozidla(-el), jakož i jejich používané vybavení pro nakládku a vykládku,

ukáže, že vůz, velký kontejner, kontejner pro volně ložené látky, cisternový kontejner, přemístitelná cisterna nebo silniční vozidlo nebo jejich vybavení nevyhovují právním předpisům.

Vůz nebo kontejner musí být před nakládkou prohlédnuty z vnějšku i uvnitř, aby se zajistilo, že jsou bez jakéhokoli poškození, a aby se zjistila jejich neporušenost, která by mohla ovlivnit nakládané kusy.

**7.5.1.3** Pokud není v RID stanoveno jinak, s vykládkou se nesmí začít, jestliže dříve jmenované kontroly vykazují závady, které by mohly zpochybnit bezpečnost nebo zabezpečení vykládky.

**7.5.1.4** Podle zvláštních ustanovení uvedených v oddílu 7.5.11, v souladu s údaji ve sloupci (18) tabulky A kapitoly 3.2, smějí být určité nebezpečné věci přepravovány pouze jako vozová zásilka nebo ucelená zásilka.

**7.5.1.5** Pokud jsou předepsány orientační šipky, musí být kusy a přepravní obalové soubory nakládány a orientovány v souladu s tímto označením.

**POZNÁMKA:** Kapalně nebezpečné látky musí být, pokud je to proveditelné, naloženy pod suché nebezpečné věci.

#### 7.5.2 Společná nakládka

**7.5.2.1** Kusy označené rozdílnými bezpečnostními značkami nesmějí být naloženy společně do téhož vozu nebo kontejneru, ledaže je společná nakládka dovolena podle následující tabulky na základě bezpečnostních značek, jimiž jsou kusy označeny.

Zákazy společné nakládky pro kusy platí též pro společné naložení kusů a malých kontejnerů, jakož i pro společné nakládání malých kontejnerů do vozu nebo velkého kontejneru, v němž jsou malé kontejnery přepravovány.

**POZNÁMKA:** Podle odstavce 5.4.1.4.2 musí být vystaveny samostatné přepravní doklady pro zásilky, které nesmějí být naloženy společně do téhož vozu nebo kontejneru.

Bezpečnostní značky	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9
1											4)							b)
1.4	Viz pododíl 7.5.2.2				a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a), b), c)
1.5																		b)
1.6																		b)
2.1, 2.2, 2.3		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X							X			
4.2		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d)	a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X		X			
6.1		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	b)	a), b), c)	b)	b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

- x Společná nakládka povolena.
- a) Společná nakládka povolena s látkami a předměty podtřídy a skupiny snášenlivosti 1.4S.
- b) Společná nakládka věcí třídy 1 a záchranných prostředků třídy 9 (UN čísel 2990 a 307b) povolena.
- c) Společná nakládka povolena mezi airbag-vyvíječi plynů, airbag-moduly a napínači bezpečnostních pásů podtřídy 1.4 skupiny snášenlivosti G (UN 0503) s airbag-vyvíječi plynů, airbag-moduly nebo napínači bezpečnostních pásů třídy 9 (UN 3268).
- d) Společná nakládka povolena mezi trhavinami (kromě UN 0083 trhavina, typ C) s dusičnanem amonným (UN čísel 1942 a 2067), dusičnanů alkalických kovů a dusičnanů kovů alkalických zemin za podmínek, že se celý náklad pro účely označování velkými bezpečnostními značkami, oddělování, ukládání a nejvyšší přípustné hmotnosti nákladu považuje za trhaviny třídy 1. K dusičnanům alkalických kovů patří dusičnan cesný (UN 1451), dusičnan lithný (UN 2722), dusičnan draselný (UN 1486), dusičnan rubidný (UN 1477) a dusičnan sodný (UN 1498). K dusičnanům kovů alkalických zemin patří dusičnan barnatý (UN 1446), dusičnan berylnatý (UN 2464), dusičnan vápenatý (UN 1454), dusičnan hořečnatý (UN 1474) a dusičnan strontnatý (UN 1507).

### 7.5.2.2

Kusy obsahující látky a předměty třídy 1 označené bezpečnostní značkou podle vzorů č. 1, 1.4, 1.5 nebo 1.6, které jsou zařazeny do rozdílných skupin snášenlivosti, nesmějí být nakládány společně do téhož vozu nebo kontejneru, ledaže je společná nakládka povolena podle následující tabulky pro odpovídající skupiny snášenlivosti.

Skupina snášenlivosti	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	x		<sup>1)</sup>								x
C		x	x	x		x				<sup>2) 3)</sup>	x
D	<sup>1)</sup>	x	x	x		x				<sup>2) 3)</sup>	x
E		x	x	x		x				<sup>2) 3)</sup>	x
F					x						x
G		x	x	x		x					x
H							x				x
J								x			x
L									<sup>4)</sup>		
N		<sup>2) 3)</sup>	<sup>2) 3)</sup>	<sup>2) 3)</sup>						<sup>2)</sup>	x
S	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x

x Společná nakládka povolena.

- 1) Kusy obsahující předměty skupin snášenlivosti B a látky nebo předměty skupiny snášenlivosti D smějí být nakládány společně do jednoho vozu nebo kontejneru, pokud jsou účinně navzájem odděleny tak, že není žádné nebezpečí přenosu výbuchu z předmětů skupiny snášenlivosti B na látky nebo předměty skupiny snášenlivosti D. Vzájemného oddělení musí být dosaženo použitím oddělených komor nebo umístěním jednoho z těchto dvou druhů výbušniny do speciálního kontejnmentového systému. Každý způsob vzájemného oddělení musí být schválen příslušným orgánem.
- 2) Rozdílné druhy předmětů podtřídy 1.6, skupiny snášenlivosti N mohou být přepravovány společně jako předměty podtřídy 1.6, skupiny snášenlivosti N pouze tehdy, je-li prokázáno zkouškou nebo obdobou, že neexistuje dodatečné nebezpečí výbuchu přenosem mezi těmito předměty. Jinak musí být považovány za předměty podtřídy 1.1.
- 3) Jestliže jsou předměty skupiny snášenlivosti N přepravovány s látkami nebo předměty skupin snášenlivosti C, D nebo E, předměty skupiny snášenlivosti N musí být považovány za předměty mající charakteristiky skupiny snášenlivosti D.
- 4) Kusy obsahující látky a předměty skupiny snášenlivosti L smějí být nakládány společně do jednoho vozu nebo kontejneru s kusy obsahujícími tentýž druh látek nebo předmětů této skupiny snášenlivosti.

### 7.5.2.3

(Vyhrazeno)

### 7.5.2.4

Společná nakládka nebezpečných věcí balených v omezených množstvích s jakýmkoli druhem výbušných látek a předmětů, s výjimkou podtřídy 1.4 a UN čísel 0161 a 0499, je zakázána.

## 7.5.3

### Ochranná vzdálenost

Každý vůz nebo velký kontejner, který obsahuje látky nebo předměty třídy 1 a je opatřen velkými bezpečnostními značkami podle vzoru 1, 1.5 nebo 1.6, musí být v soupravě vlaku oddělen od vozů nebo velkých kontejnerů, které jsou opatřeny velkými bezpečnostními značkami podle vzoru 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2 ochrannou vzdáleností.

Podmínky této ochranné vzdálenosti jsou splněny, pokud je prostor/vzdálenost mezi talíři nárazníků vozu, nebo stěnou velkého kontejneru a talíři nárazníků jiného vozu, nebo stěnou jiného velkého kontejneru:

- (a) nejméně 18 metrů; nebo
- (b) je vzdálenost (odstup) vyplněna 2-dvouosými nebo jedním 4 či víceosým vozem.

### 7.5.3.1

#### Ochranné vozy a ložení velkých kontejnerů na vozy

Každý vůz obsahující látky nebo předměty třídy 1, který je opatřen velkými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 1, 1.5 nebo 1.6, jakož i vozy, na nichž jsou naloženy velké kontejnery, které jsou opatřeny těmito velkými bezpečnostními značkami, musí být odděleny dvěma ochrannými vozy se 2 nápravami, nebo jedním ochranným vozem se 4 nebo více nápravami, od vozů opatřených

velkými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2. Za ochranné vozy se považují prázdné nebo naložené vozy, které nejsou opatřeny velkými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2.

### 7.5.3.2

Velké kontejnery obsahující látky nebo předměty třídy 1, které jsou opatřeny velkými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 1, 1.5 nebo 1.6, nesmějí být naloženy na vůz s velkými kontejnery nebo cisternovými kontejnery opatřenými velkými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2.

## 7.5.4

### Preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva

Pokud je pro látky nebo předměty uvedeno ve sloupci (18) tabulky A kapitoly 3.2 zvláštní ustanovení CW 28, musí být dodržena preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva, jak je uvedeno dále.

Kusy, jakož i prázdné nevyčištěné obaly, včetně velkých obalů a IBC, označené bezpečnostními značkami podle vzorů č. 6.1 nebo 6.2, a ty, které jsou označeny bezpečnostními značkami podle vzoru č. 9 a obsahují věci UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 nebo 3245, nesmějí být ukládány na kusy nebo do bezprostřední blízkosti kusů, o nichž je známo, že obsahují potraviny, poživatiny nebo krmiva ve vozech, v kontejnerech a na místech nakládky, vykládky nebo překládky.

Pokud jsou tyto kusy označené uvedenými bezpečnostními značkami ukládány do bezprostřední blízkosti kusů, o nichž je známo, že obsahují potraviny, poživatiny nebo krmiva, musí být od nich odděleny tímto způsobem:

- (a) plnostěnnými přepážkami, které musí být tak vysoké jako kusy označené uvedenými bezpečnostními značkami;
- (b) kusy neoznačenými bezpečnostními značkami podle vzorů č. 6.1, 6.2 nebo 9 nebo kusy označenými bezpečnostními značkami podle vzoru č. 9, ale neobsahujícími věci UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 nebo 3245, nebo
- (c) volným prostorem nejméně 0,8 m,

pokud tyto kusy opatřené uvedenými bezpečnostními značkami nejsou přepravovány v dodatečném obalu nebo nejsou úplně zakryty (např. fólií, lepenkovým krytem nebo jiným způsobem).

### 7.5.5

(Vyhrazeno)

### 7.5.6

(Vyhrazeno)

## 7.5.7

### Manipulace a ukládání

#### 7.5.7.1

Kde je to vhodné, musí být vozy nebo kontejnery vybaveny prostředky k zajištění a manipulaci s nebezpečnými věcmi. Kusy obsahující nebezpečné věci a nebalené nebezpečné předměty musí být ve voze nebo v kontejneru zajištěny vhodnými prostředky schopnými zadržet věci (jako např. upínací pásy, posuvné přepážky, stavitelné opěrky) takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoli pohybu během přepravy, který by mohl změnit orientaci kusů nebo je poškodit. Jsou-li nebezpečné věci přepravovány s jinými věcmi (např. těžkými stroji nebo laťovými bednami), musí být všechny věci bezpečně uloženy a upevněny ve vozech nebo kontejnerech, aby se zabránilo úniku nebezpečných věcí. Pohybu kusů může být zabráněno také vyplněním všech mezer za použití zaklínovacích nebo blokačních a fixačních prostředků. Pokud se používají zadržovací prostředky, jako pásy nebo popruhy, nesmějí být tyto prostředky příliš utaženy, aby nezpůsobily poškození nebo deformaci kusu.“

#### 7.5.7.2

Kusy se nesmějí stohovat, pokud nejsou pro tento účel konstruovány. Mají-li se společně nakládat různé druhy kusů konstruovaných pro stohování, je třeba vzít v úvahu jejich kompatibilitu z hlediska stohování. Je-li to nutné, musí se zabránit poškození spodních kusů použitím nosných prostředků.

#### 7.5.7.3

Během nakládky a vykládky musí být kusy obsahující nebezpečné věci chráněny před poškozením.

**POZNÁMKA:** Zvláštní pozornost musí být věnována manipulaci s kusy během jejich přípravy k přepravě, druhu vozu nebo kontejneru, v němž se mají přepravovat a způsobu nakládky nebo vykládky tak, aby nedošlo k poškození kusů jejich vlečením po zemi nebo nesprávným zacházením.



## 7.5.8 Čistění po vykládce

7.5.8.1 Bylo-li po vykládce vozu nebo kontejneru, v němž byly naloženy balené nebezpečné věci zjištěno, že část obsahu z obalů unikla, vůz nebo kontejner musí být pokud možno co nejdříve, v každém případě před novou nakládkou vyčištěn.

Pokud není možno provést vyčištění na místě, vůz nebo kontejner musí být přepraven s přiměřenou bezpečností do nejbližšího vhodného místa, kde může být vyčištění provedeno.

Přeprava je přiměřeně bezpečná, jestliže byla provedena vhodná opatření, aby se zabránilo nekontrolovanému úniku nebezpečných látek.

7.5.8.2 Vozy nebo kontejnery, v nichž byly nebezpečné věci volně loženy, musí být před další nakládkou řádně vyčištěny s výjimkou, kdy nový náklad sestává z téže nebezpečné věci jako předcházející náklad.

7.5.9 (Vyhrazeno)

7.5.10 (Vyhrazeno)

## 7.5.11 Dodatečná ustanovení vztahující se na určité třídy nebo věci

Kromě ustanovení oddílů 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8 se musí dodržovat následující ustanovení, pokud jsou uvedena písmeny „CW“ ve sloupci (18) tabulky A kapitoly 3.2.

**CW 1** Podlahy vozů a kontejnerů musí být před nakládkou odesílatelem důkladně vyčištěny.

Uvnitř vozu nebo kontejneru nesmí vyčnívat žádné kovové předměty, které nepatří k vozu nebo kontejneru.

Dveře a okna (větrací otvory) vozů nebo kontejnerů musí zůstat uzavřeny.

Kusy se musí do vozu nebo kontejneru naložit a zajistit tak, aby se nemohly pohybovat nebo posunout. Je třeba je chránit proti tření a nárazu jakéhokoliv druhu.

**CW 2** (Vyhrazeno)

**CW 3** (Vyhrazeno)

**CW 4** Látky a předměty skupiny snášenlivosti L smějí být přepravovány jen jako vozová zásilka nebo ucelená zásilka.

**CW 5** (Vyhrazeno)

**CW 6** (Vyhrazeno)

**CW 7** (Vyhrazeno)

**CW 8** (Vyhrazeno)

**CW 9** Kusy nesmějí být házeny ani vystaveny nárazům.

**CW 10** Lahve definované v oddíle 1.2.1 musí být uloženy souběžně nebo příčně k podélné ose vozu nebo kontejneru; avšak lahve v blízkosti čelní stěny musí být uloženy příčně k podélné ose vozu nebo kontejneru.

Krátké lahve velkého průměru (asi 30 cm a více) smějí být uloženy také podélně, svými ochrannými zařízeními ventilů směrem ke středu vozu nebo kontejneru.

Lahve, které jsou dostatečně stabilní nebo jsou přepravovány ve vhodných zařízeních, která je účinně chrání proti převrácení, smějí být uloženy nastojato.

Lahve, které jsou položeny, musí být zaklíněny, přivázány nebo připevněny bezpečným a vhodným způsobem tak, aby se nemohly posunout.

Nádoby upravené k valení se musí uložit podélnou osou rovnoběžně k podélné ose vozu nebo kontejneru a musí se zajistit proti jakémukoliv bočnímu pohybu.

- CW 11** Nádoby musí být vždy uloženy v té poloze, pro níž byly konstruovány a musí být chráněny proti jakékoli možnosti poškození jinými kusy.
- CW 12** Jsou-li předměty uloženy na paletách a jsou-li tyto palety stohovány, musí být každá vrstva palet rozložena rovnoměrně na nižší vrstvě, v případě nezbytnosti s proložkou materiálu přiměřené pevnosti.
- CW 13** Pokud jakékoli látky unikly a rozsypaly se nebo se rozlily ve voze nebo v kontejneru, nesmí být tento vůz nebo kontejner znovu použit před tím, než byl řádně vyčištěn a, pokud je to nezbytné, desinfikován a dekontaminován. Jakékoli jiné věci a předměty, které byly přepravovány v tomtéž voze nebo kontejneru musí být přezkontrolovány z hlediska jejich možné kontaminace.
- CW 14** (Vyhrazeno)
- CW 15** (Vyhrazeno)
- CW 16** Zásilky UN 1749 fluorid chloritý (chlortrifluorid) o hrubé hmotnosti vyšší než 500 kg se smějí přepravovat jen jako vozová zásilka nebo jako ucelená zásilka a jako takové jen do hmotnosti 5000 kg na vůz nebo velký kontejner.
- CW 17** Kusy s látkami této třídy, u kterých je třeba dodržet určitou teplotu okolí, smí být přepravovány jen jako vozová nebo ucelená zásilka. Přepravní podmínky se dohodnou mezi odesílatelem a dopravcem.
- CW 18** Kusy musí být uloženy tak, že jsou lehce přístupné.
- CW 19** (Vyhrazeno)
- CW 20** (Vyhrazeno)
- CW 21** (Vyhrazeno)
- CW 22** Vozy a velké kontejnery musí být před nakládkou důkladně vyčištěny.  
Kusy musí být ukládány tak, aby volné proudění vzduchu v ložném prostoru zajišťovalo stejnou teplotu nákladu. Jestliže obsah jednoho vozu nebo velkého kontejneru převyšuje 5 000 kg hořlavých tuhých látek nebo organických peroxidů, náklad musí být rozdělen do stohů o hmotnosti nejvýše 5 000 kg oddělených vzduchovými mezerami nejméně 0,05 m. Kusy musí být chráněny proti poškození jinými kusy.
- CW 23** Při manipulaci s kusy musí být učiněna zvláštní opatření zajišťující, že nepřijdou do styku s vodou.
- CW 24** Před nakládkou musí být vozy a kontejnery řádně vyčištěny a musí být zbaveny zejména jakýchkoli hořlavých zbytků (slámy, sena, papíru atd.).  
Používání snadno hořlavých materiálů pro fixaci kusů ve voze nebo kontejneru je zakázáno.
- CW 25** (Vyhrazeno)
- CW 26** Dřevěné části vozu nebo kontejneru, které přišly do styku s těmito látkami, musí být sejmuty a spáleny.
- CW 27** (Vyhrazeno)
- CW 28** Viz oddíl 7.5.4.
- CW 29** Kusy musí stát zpříma.
- CW 30** Při přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů v cisternových vozech, přemístitelných cisternách nebo cisternových kontejnerech s pojistnými ventily, se musí odesílatel a dopravce před podáním zásilky k přepravě dohodnout o podmínkách přepravy.
- CW 31** Vozy nebo velké kontejnery, ve kterých byly přepravovány látky této třídy jako vozová nebo ucelená zásilka, nebo malé kontejnery, v nichž byly tyto látky přepravovány, musí být po vyložení podrobeny kontrole, zda se v nich nenacházejí zbytky nákladu.
- CW 32** (Vyhrazeno)
- CW 33** **POZNÁMKA 1:** „Kritická skupina“ je skupina členů veřejnosti, která je důvodně homogenní z

hlediska jejího vystavení danému zdroji záření a dané dráze vystavení a je typická individuální nejvyšší účinnou dávkou z dané dráhy vystavení z daného zdroje.

**POZNÁMKA 2:** „Členové veřejnosti“ jsou v obecném smyslu jakékoli osoby z populace kromě těch, které jsou vystaveny záření v zaměstnání nebo v lékařství.

**POZNÁMKA 3:** „Pracovníci“ jsou jakékoli osoby, které pracují na plný úvazek, na částečný úvazek nebo příležitostně pro zaměstnavatele, a které mají právo a povinnost při ochraně proti záření v zaměstnání.

**(1) Oddělování**

(1.1) Kusy, přepravní obalové soubory, kontejnery a cisterny obsahující radioaktivní látky a nebalené radioaktivní látky musí být odděleny během přepravy:

- (a) od pracovníků řádně zaměstnaných v pracovních prostorech buď:
  - (i) podle tabulky A níže; nebo
  - (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu 5 mSv za rok při konzervativních parametrech výpočtového modelu;

**POZNÁMKA:** Pracovníci podléhající individuálnímu monitorování za účelem radiační ochrany nesmějí být bráni v úvahu za účelem oddělování.

- (b) od členů kritické skupiny obyvatelstva v prostorech veřejně přístupných:
  - (i) podle tabulky A níže; nebo
  - (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu 1 mSv za rok při konzervativních parametrech výpočtového modelu;

- (c) od nevyvolaných fotografických filmů a poštovních pytlů:
  - (i) podle tabulky B níže; nebo
  - (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu působení přepravy radioaktivních látek na nevyvolané fotografické filmy dávkou 0.1 mSv na zásilku takových filmů; a

**POZNÁMKA:** U poštovních pytlů se musí předpokládat, že obsahují nevyvolané filmy a desky a proto musí být odděleny od radioaktivních látek tímtéž způsobem.

- (d) od ostatních nebezpečných věcí v souladu s oddílem 7.5.2.".

**Tabulka A: Nejmenší vzdálenosti mezi kusy kategorie II-ŽLUTÁ nebo kategorie III – ŽLUTÁ a osobami**

Součet přepravních indexů nejvýše	Doba expozice za rok (hodiny)			
	Prostory normálně veřejně přístupné		Normálně obsazované pracovní prostory	
	50	250	50	250
	Vzdálenost oddělení v metrech, žádný stínící materiál, od:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

**Tabulka B: Nejmenší vzdálenosti mezi kusy kategorie II-ŽLUTÁ nebo kategorie III – ŽLUTÁ a kusy označenými slovem „FOTO“, nebo poštovními pytlí**

Celkový počet kusů nejvýše		Součet přepravních indexů nejvýše	Doba trvání přepravy nebo uskladnění v hodinách								
			KATEGORIE ŽLUTÁ								
III	II		1	2	4	10	24	48	120	240	
			Nejmenší vzdálenost v metrech								
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5	
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7	
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9	
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13	
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18	
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20	
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30	
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35	
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40	
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45	

(1.2) Kusy nebo přepravní obalové soubory kategorie II ŽLUTÁ nebo III ŽLUTÁ nesmějí být přepravovány v odděleních obsazených cestujícími, kromě oddělení výlučně vyhrazených pro průvodce zvlášť pověřené doprovázet takové kusy nebo přepravní obalové soubory.

(1.3) (Vyhrazeno)

**(2) Meze aktivity**

Celková aktivita ve voze při přepravě látek LSA nebo SCO v průmyslových kusech typu 1 (Typ IP-1), typu 2 (Typ IP-2), typu 3 (Typ IP-3) nebo nebalených nesmí překročit meze dále uvedené v tabulce C.

**Tabulka C: Meze aktivity ve voze pro látky LSA a SCO v průmyslových kusech nebo nebalené**

Druh látky nebo předmětů	Meze aktivity ve voze
LSA-I	Žádné omezení
LSA-II a LSA-III nehořlavé tuhé látky	Žádné omezení
LSA-II a LSA-III hořlavé tuhé látky a všechny kapaliny a plyny	100 A <sub>2</sub>
SCO	100 A <sub>2</sub>

**(3) Uložení během přepravy a skladování při tranzitu**

(3.1) Zásilky musejí být bezpečně uloženy.

(3.2) Pokud střední tepelný tok na vnějším povrchu nepřekročí 15 W/m<sup>2</sup> a pokud věci nacházející se v bezprostřední blízkosti nejsou zabaleny v pytlích, kusech nebo přepravních obalových souborech může být přepravován nebo uložen s jinými balenými věcmi bez jakýchkoli zvláštních ustanovení o ukládání, kromě těch, které může požadovat příslušný orgán v příslušném osvědčení o schválení.

- (3.3) Nakládka kontejnerů a shromažďování kusů, přepravních obalových souborů a kontejnerů se řídí těmito předpisy:
- Kromě přepravy za podmínek výlučného použití a pro zásilky látek LSA-I, celkový počet kusů, přepravních obalových souborů a kontejnerů v jednom voze musí být omezen tak, aby součet přepravních indexů ve voze nepřekročil hodnoty uvedené v tabulce D dále.
  - Dávková intenzita za běžných podmínek přepravy nesmí přesáhnout 2 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu vozu a 0,1 mSv/h ve vzdálenosti 2 m od něho, vyjma zásilek pod výlučným použitím, pro které je stanovena dávková intenzita v okolí vozu v odstavci (3.5) b) a c);
  - Celkový součet kritických bezpečnostních indexů v kontejneru a ve voze nesmí překročit hodnoty v tabulce E dále.

**Tabulka D: Mezní hodnoty přepravních indexů pro kontejnery a vozy bez výlučného použití**

Druh kontejneru nebo vozu	Meze součtu přepravních indexů v kontejneru nebo ve voze
Malý kontejner	50
Velký kontejner	50
Vůz	50

**Tabulka E: Kritický bezpečnostní index pro kontejnery a vozy obsahující štěpné látky**

Druh kontejneru nebo vozu	Meze součtů kritických bezpečnostních indexů	
	Bez výlučného použití	Pod výlučným použitím
Malý kontejner	50	Bezpředmětné
Velký kontejner	50	100
Vůz	50	100

- (3.4) Jakýkoli kus nebo přepravní obalový soubor mající buď přepravní index větší než 10 nebo jakákoli zásilka mající kritický bezpečnostní index větší než 50 musí být přepravovány pouze pod výlučným použitím.
- (3.5) Pro zásilky pod výlučným použitím nesmějí meze aktivity překročit:
- 10 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu jakéhokoli kusu nebo přepravního obalového souboru a smějí překročit 2 mSv/h jen pokud:
    - je vůz vybaveno uzávěrem, který během běžných podmínek přepravy zabraňuje přístupu nepovolaných osob do vnitřku pod uzávěr, a
    - jsou učiněna opatření, která zabezpečují kus nebo přepravní obalový soubor tak, že jejich poloha ve voze zůstává nezměněna během běžných podmínek přepravy, a
    - není žádná nakládka nebo vykládka během přepravy.
  - 2 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu vozu, včetně horních a spodních povrchů, nebo, v případě otevřeného vozu v jakémkoli bodě na svislých rovinách promítnutých z vnějších hran vozu, na vnějším místě povrchu nákladu a na spodním vnějším povrchu vozu; a
  - 0.1 mSv/h v jakémkoli místě vzdáleném 2 m od svislých rovin tvořených vnějšími podélnými povrchy vozu nebo, jestliže náklad je přepravován v otevřeném voze, v jakémkoli bodu vzdáleném 2 m od svislých rovin promítnutých z vnějších hran vozu.

**(4) Oddělení kusů obsahujících štěpnou látku během přepravy a skladování při tranzitu**

- (4.1) Každou skupinu kusů, vnějších obalů a kontejnerů, která obsahuje štěpné látky a je uskladněna při tranzitu ve skladovacích prostorů, je třeba omezit tak, aby součet kritických bezpečnostních indexů ve skupině nepřekročil hodnotu 50. Každou skupinu je třeba skladovat tak, aby od ostatních skupin takových kusů byl udržen minimální odstup 6 m.
- (4.2) Pokud celkový součet kritických bezpečnostních indexů ve voze nebo v kontejneru překročí 50, jak je dovoleno v tabulce E výše, musí se skladovat tak, aby byl udržen prostor nejméně 6 m od jiných skupin takových kusů, přepravních obalových souborů nebo kontejnerů obsahujících štěpné látky nebo jiných vozů přepravujících radioaktivní látky.

**(5) Poškozené nebo netěsné kusy, kontaminované obaly.**

- (5.1) Pokud je zřejmé, že kus je poškozený nebo netěsný, nebo pokud je podezření, že kus může být netěsný nebo poškozený, přístup ke kusu musí být omezen a kvalifikovaná osoba musí co možná nejdříve odhadnout rozsah kontaminace a výslednou dávkovou intenzitu kusu. Rozsah odhadu musí zahrnovat kus, vůz, sousední nakládací a vykládací prostory, a pokud je to nezbytné, všechny ostatní věci, které byly přepravovány ve voze.

Pokud je to nezbytné, musí být učiněny dodatečné kroky pro ochranu osob, majetku a životního prostředí v souladu s ustanoveními vydanými příslušným orgánem, aby se zdolaly a minimalizovaly následky takového úniku nebo poškození.

- (5.2) Kusy poškozené nebo s únikem radioaktivního obsahu převyšujícím přípustné meze pro normální podmínky přepravy mohou být přemístěny pod dozorem na jiné místo, ale nesmí být odeslány, aniž byly opraveny nebo obnoveny a dekontaminovány.
- (5.3) Vozy a zařízení používané pravidelně pro přepravu radioaktivních látek musí být periodicky kontrolovány pro stanovení úrovně kontaminace. Četnost takových kontrol musí být přiměřena pravděpodobností kontaminace a objemu přepravovaných radioaktivních látek.
- (5.4) S výhradou ustanovení odstavce (5.5), jakýkoli vůz nebo zařízení nebo jejich část, které byly kontaminovány nad meze uvedené v odstavci 4.1.9.1.2 během přepravy radioaktivních látek, nebo které vykazují dávkovou intenzitu na povrchu překračující 5  $\mu\text{Sv/h}$ , musí být dekontaminovány co možná nejdříve kvalifikovanou osobou a nesmí být znovu použity, ledaže nefixovaná radioaktivní kontaminace nepřekročí meze uvedené v odstavci 4.1.9.1.2 a dávková intenzita následkem fixované radioaktivní kontaminace na povrchu po dekontaminaci je na povrchu menší než 5  $\mu\text{Sv/h}$ .
- (5.5) Kontejnery, cisterny, IBC nebo vozy určené pro přepravu nebalených radioaktivních látek pod výlučným použitím jsou vyňaty z požadavků uvedených v předchozím odstavci (5.4) a v odstavci 4.1.9.1.2 jedině s hlediska svých vnitřních povrchů a jen po dobu, po kterou zůstávají pod výlučným použitím.

**(6) Jiné požadavky**

Pokud není možno zásilku dodat, musí být uložena na bezpečném místě a příslušný orgán musí být co možná nejdříve informován a požádán o pokyny pro další činnost.

- CW 34** Před přepravou tlakových nádob musí být zajištěno, aby se nezvýšil tlak v důsledku případné tvorby vodíku.
- CW 35** Jsou-li použity pytle jako samostatné obaly, musí být vzájemně od sebe dostatečně vzdáleny, aby se dosáhlo dobrého rozptylu tepla.
- CW 36** Kusy musí být nakládány nejlépe do nekrytých nebo odvětrávaných vozů nebo do otevřených nebo odvětrávaných kontejnerů. Pokud toto není možné a kusy jsou přepravovány v krytých vozech nebo uzavřených kontejnerech, musí být dveře do nákladového prostoru opatřeny následujícím nápisem o výšce písmen nejméně 25 mm:

**„POZOR NEODVĚTRÁVANÝ PROSTOR – OTEVÍRAT OPATRNĚ“**

Tento zápis musí být v jazyce, který považuje odesílatel za vhodný.

## Kapitola 7.6

### Ustanovení pro přepravu jako spěšnina

Podle ustanovení článku 5 § 1 přílohy C Úmluvy COTIF je určitá nebezpečná věc připuštěna k přepravě jako spěšnina jen tehdy, je-li tento způsob přepravy výslovně pro tuto věc povolen ve sloupci (19) tabulky A kapitoly 3.2 zvláštním ustanovením, které začíná písmeny „CE“ a příslušným číselným kódem a pokud jsou podmínky tohoto zvláštního ustanovení dodrženy.

Následující zvláštní ustanovení se použijí, pokud jsou uvedena u určité položky ve sloupci (19) tabulky A kapitoly 3.2:

- CE 1** Jeden kus jako spěšnina nesmí mít větší hmotnost než 40 kg. Zásilky spěšnin smí být nakládány do železničních vozů, které mohou současně sloužit pro přepravu osob, jen do nejvyšší hmotnosti 100 kg na vůz.
- CE 2** Jeden kus jako spěšnina nesmí mít větší hmotnost než 40 kg.
- CE 3** Jeden kus jako spěšnina nesmí mít větší hmotnost než 50 kg.
- CE 4** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 45 l této látky a nesmí mít větší hmotnost než 50 kg.
- CE 5** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 2 l této látky.
- CE 6** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 4 l této látky.
- CE 7** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 6 l této látky.
- CE 8** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 12 l této látky.
- CE 9** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 4 kg této látky.
- CE 10** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 12 kg této látky.
- CE 11** Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 24 kg této látky.
- CE 12** Látka musí být v nerozbitných nádobách, pokud je přepravována jako spěšnina. Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 25 kg této látky.
- CE 13** Anorganické kyanidy obsahující ušlechtilé kovy a jejich směsi mohou být přepravovány jako spěšnina ve skupinových obalech s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu podle pododdílu 6.1.4.21. Jeden kus jako spěšnina nesmí obsahovat více jak 2 kg této látky.
- Přeprava v zavazadlových vozech nebo oddílech, které jsou přístupné cestujícím, je povolena, jestliže provedenými opatřeními je zabráněno zásahu nepovolaných osob.
- CE 14** Jako spěšnina smí být odesílány pouze látky, u kterých není třeba dodržet určitou teplotu okolí. V takovém případě platí následující množství omezení:
- **u látek, které nespádají pod UN číslo 3373:** až do 50 ml na jeden kus u kapalných látek a až do 50 g na jeden kus u tuhých látek;
  - **u látek, které spadají pod UN číslo 3373:** až do množství uvedených v pokynech pro balení P 650 pododdílu 4.1.4.1.
  - **s anatomickými částmi nebo orgány:** jeden kus nesmí být těžší než 50 kg.
- CE 15** U kusů jako spěšnina nesmí součet přepravních indexů, uvedených na bezpečnostních značkách k označení nebezpečí, činit v zavazadlovém voze nebo v zavazadlovém oddíle více než 10. Dopravce může u kusů kategorie III-žlutá určit dobu podeje zásilky k přepravě. Hmotnost jednoho kusu spěšniny nesmí překročit 50 kg.

## Kapitola 7.7

### Přeprava nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech (automobil na vlaku osobní přepravy)

**POZNÁMKA:** Omezení v rámci soukromoprávních přepravních podmínek železničních dopravních podniků jsou tímto nedotčena.

Přeprava nebezpečných věcí jako ruční, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech (automobil ve vlaku osobní přepravy) je povolena, pokud věci

- a) jsou zabaleny v obchodních obalech a jsou určeny pro osobní potřebu nebo pro potřebu v domácnosti, nebo jsou určeny pro volný čas a sport, za předpokladu, že jsou přijata opatření, která za normálních přepravních podmínek zabrání úniku obsahu navenek. Pokud těmito věcmi jsou hořlavé kapaliny, které jsou přepravovány v nádobách, které lze opakovaně plnit, které jsou plněny soukromou osobou nebo pro soukromou osobu, nesmí celkové množství přesáhnout 60 l na nádobu. Nebezpečné věci v IBC, velkých obalech nebo cisternách se nepovažují za obchodní balení; nebo
- b) jsou stroje nebo zařízení nevyjmenované v RID, které mohou obsahovat nebezpečné věci ve své konstrukci nebo provozní výbavě, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za obvyklých přepravních podmínek; nebo
- c) jsou předmětem přepravy prováděné podniky jako vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti, jako je zásobování staveníšť pozemních nebo inženýrských staveb nebo zpětné jízdy z nich, nebo přepravy související s měřičskými, opravářskými a údržbářskými pracemi, v množstvích nejvýše 450 litrů v jednom obalu a nepřekračujících nejvyšší celková množství uvedená v pododdíle 1.1.3.6. Musí být učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za obvyklých přepravních podmínek. Tato vynětí se nevztahují na třídu 7; Přepravy prováděné takovými podniky pro jejich zásobování nebo vnější nebo vnitřní distribuci však nespádají do rozsahu tohoto vynětí; nebo
- d) jsou přepravované zásahovými jednotkami nebo pod jejich dozorem, pokud je taková přeprava nutná ve vztahu k nouzovým opatřením, zejména přeprava prováděná za účelem zajištění nebezpečných věcí, které byly dotčeny při mimořádné události nebo nehodě, a jejich přemístění na bezpečné místo; nebo
- e) jsou přepravované v rámci přeprav určených pro záchranu lidských životů nebo ochranu životního prostředí, za podmínky, že byla učiněna všechna opatření zajišťující plnou bezpečnost takové přepravy; nebo
- f) jsou plyny obsažené v palivových nádržích přepravovaných vozidel. Palivový kohout mezi plynovou nádrží a motorem musí být uzavřen a elektrické spojení přerušeno; nebo
- g) jsou plyny obsažené v zařízeních používaných pro provoz vozidla (např. v hasicích přístrojích), včetně náhradních dílů (např. nahuštěných pneumatik); nebo
- h) jsou plyny obsažené ve zvláštním zařízení vozů a nezbytných pro provoz těchto zvláštních zařízení během přepravy (chladicí systémy, nádrže na ryby, ohříváče atd.), jakož i náhradních nádob pro taková zařízení nebo vyprázdněných nevyčištěných výměnných nádob, přepravovaných v témže voze; nebo
- i) jsou plyny obsažené v potravinách nebo nápojích (vyjma UN 1950), včetně oxidu uhličitého obsaženého v nápojích; nebo
- j) jsou plyny, které jsou obsaženy v míčích určených ke sportovnímu využití; nebo
- k) jsou plyny obsažené v elektrických žárovkách, za předpokladu, že tyto jsou zabalené tak, že při případném rozbití žárovky účinek střepein zůstane uvnitř kusu; nebo
- l) jsou pohonné hmoty v nádobách přepravovaných vozidel nebo v jiných dopravních prostředcích (jako čluny), pokud slouží k pohonu nebo provozu jejich zařízení. Palivové kohouty mezi motorem nebo zařízením a palivovou nádrží musí být během přepravy uzavřeny, ledaže je důležité, že zařízení musí zůstat v provozu. Pokud je to potřebné musí být vozidla nebo ostatní dopravní prostředky nakládány kolmo nebo nastojato a zajištěny proti pádu; nebo
- m) podléhají podle kapitoly 3.2 tabulky A sloupce 6 zvláštnímu ustanovení, které předpokládá



vynětí z platnosti a podmínky, stanovené v tomto zvláštním ustanovení jsou splněny; nebo

- n) jsou nevyčištěné prázdné obaly, které obsahovaly látky tříd 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9 a byla učiněna vhodná opatření, aby bylo vyloučeno, jakékoliv možné nebezpečí. Vyloučení možných nebezpečí znamená, že byla přijata opatření k odstranění nebezpečí tříd 1 až 9; nebo
- o) jsou lithiové baterie, které jsou obsaženy v přístroji, k jehož pohonu slouží, který je během přepravy používán nebo který je určen k používání během přepravy (např. přenosný počítač).

# NEZÁVAZNÁ ČÁST PŘEDPISU RID

## Předpisy o zkouškách nádob z plastu

Směrnice k ustanovení odstavců 6.1.5.2.7 (kapitoly 6.1) nebo 6.5.6.3.6 (kapitoly 6.5)

Laboratorní metody na zkušebních tělesech z materiálu nádoby k prokázání chemické snášenlivosti polyethylenu podle definice v odstavci 6.1.5.2.6 nebo odstavci 6.5.6.3.5 vůči plněným věcem (látky, směsi a přípravky) ve srovnání se standardními kapalinami podle oddílu 6.1.6.

Provedením dále popsaných laboratorních metod A až C se určí možné mechanismy poškození materiálu nádoby povolovanými plněnými věcmi, ve srovnání s právě použitými standardními kapalinami.

Volba zkušební metody plyne z očekávaného mechanismu poškození.

Pokud není nic na základě složení předvídáno, je

- změkčení nabobtnáním (laboratorní metoda A)
- vyvolání trhlinek působením prnutí (laboratorní metoda B)
- reakce oxidační a odbourávání molekul (laboratorní metoda C)

na materiál nádoby zahrnuto v laboratorních metodách a porovnáno s příslušnými standardními kapalinami stejného působení.

Je třeba použít zkušební tělesa stejné tloušťky v rámci udané tolerance.

### Laboratorní metoda A

Nabytí hmotnosti nabobtnáním se stanoví na plochých zkušebních tělesech z materiálu nádoby skladováním při 40 °C v povolovaných plněných věcech, jakož i ve srovnávací standardní kapalině.

Změna hmoty nabobtnáním se stanoví vážením zkušebních těles před skladováním a u zkušebních těles se zkušebními tloušťkami až do 2 mm po 4 týdenním působení, jinak až do hmotnostní konstanty.

Je třeba určit střední hodnotu ze 3 zkušebních těles. Zkušební tělesa smí být použita jen jednou.

### Laboratorní metoda B (postup vtláčením kolíku)

#### 1. Stručný popis

Metodou vtláčení kolíku se zkouší chování materiálu nádoby z polyethylenu vůči plněným věcem a příslušné standardní kapalině, pokud se může tvoření trhlin prnutím podílet současným nabobtnáním od 0 % až do 4 %.

Tělesa nádoby se k tomu účelu opatří otvorem a zářezem a nejdříve se předkládají ve zkoumaném plněném zboží, jakož i v příslušné standardní kapalině. Po předkládání se vtláčí do otvoru kolík s definovaným větším rozměrem.

Takto připravené vzorky se skladují ve zkoumaném plněném zboží a příslušné standardní kapalině a odeberou se po různé dlouhých skladovacích dobách a zkoumají na zbytkovou pevnost v tahu (postup 3.1) nebo na čas k protrhnutí zkušebního tělesa (postup 3.2).

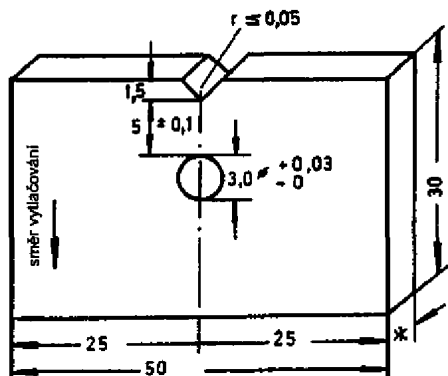
Srovnávacím měřením se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku", "kyselina octová", "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" nebo "voda", jako zkušební médium, se zjistí, zda stupeň poškození zkoumaného plněného zboží je stejný, silnější nebo slabší.

#### 2. Zkušební těleso

##### 2.1 Tvar a rozměr

Tvar a doporučený rozměr zkušebního tělesa je určen obrázkem 1. Odchylka zkušební tloušťky nemá překročit  $\pm 15$  % střední hodnoty měřené řady.

K měřené řadě patří zkoumané plněné zboží a příslušná standardní kapalina.



Obrázek 1  
Zkušební těleso bez kolíku

\* Minimální tloušťka stěny 2

## 2.2 Výroba

Zkušební tělesa měřené řady mohou být odebrána jak z nádob stejného konstrukčního vzoru, tak i ze stejného kusu lisovaného polotovaru.

Při napěťové výrobě zkušebních těles postačuje, co se týče kvality řezné plochy, pilový řez. Ostré hrany vznikající při opracování by měly být odstraněny pouze od později zařezávaných řezných ploch. U zkušebních těles je třeba provést zářez rovnoběžně se směrem vytlačování.

V každém zkušebním tělese se vyvrtá otvor podle obr. 1 o průměru 3,0 mm  $\begin{matrix} -0,03 \\ -0 \end{matrix}$

Potom se zkušební těleso podle obr. 1 opatří ostrým zářezem s poloměrem zářezu  $\square 0,05$  mm.

Vzdálenost mezi dnem zářezu a okrajem otvoru činí 5 mm  $\pm 0,1$  mm.

## 2.3 Počet zkušebních těles

K určení zbytkové pevnosti v tahu podle odst. 3.2 se použije pro každou skladovací dobu 10 zkušebních těles. Zpravidla se použije nejméně 5 skladovacích dob.

K určení času k protržení zkušebního tělesa podle odst. 3.3 je zapotřebí celkem 15 kusů.

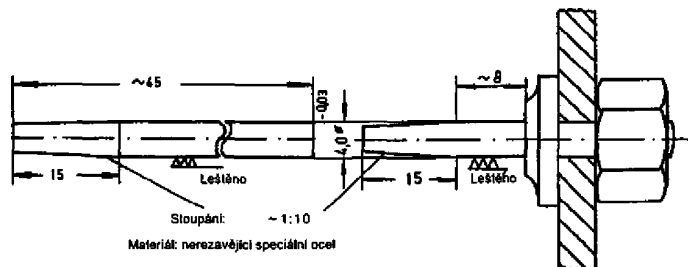
## 2.4 Kolíky

O rozměrech kolíků tloušťky 4 mm, viz obrázek 2.

**Obrázek 2**

a: Kolík ke stanovení zbytkové pevnosti v tahu

b: Kolík ke stanovení času k protrhnutí zkušebního tělesa



Pro materiál kolíku se přednostně použije nerezavějící ocel (např. X 112 Cr Si 17).

Pro látky, které tuto ocel napadají, se použijí skleněné kolíky.

### 3. Zkušební postup a zhodnocení

#### 3.1 Předkládání zkušebních vzorků

Zkušební tělesa se před zkouškou kolíkem předkládají po dobu 21 dní při  $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$  ve zkoumané kapalině a standardní kapalině. Pro standardní kapalinu c) podle přílohy k přípojkou V, odstavec I se předkládání provede v n-butylacetátu.

#### 3.2 Postup ke stanovení křivky zbytkové pevnosti v tahu

##### 3.2.1 Provedení

Kolík podle obr. 2a se zatlačí přes kónickou část svou válcovou částí zpřímá do otvoru zkušebního tělesa.

Takto připravené vzorky se potom ponoří do skladovacích nádob naplněných příslušnou zkušební kapalinou a temperovaných na  $40\text{ °C}$  a skladují se v tepelné skříni při  $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ . U standardní kapaliny c) se tato zkouška uskuteční v roztoku smáčecího prostředku, zředěném 2% n-butylacetátem.

Doba mezi zkouškou kolíkem zkušebních těles a pokračováním skladování ve zkušební kapalině musí být zvolena pro celou měřenou řadu jednotně a musí být konstantní.

Skladovací doby pro určení tvorby trhlin pnutím závislého na čase a zkušební kapalině je třeba zvolit tak, aby byl mezi křivkami zbytkových pevností v tahu zkoušených standardních kapalin a plněného zboží znázorněn jednoznačný rozdíl s dostatečnou bezpečností.

Po vyjmutí ze skladovací nádoby se bezprostředně poté zkušební tělesa zbaví kolíku a očistí od zbytků zkušební kapaliny.

Po ochlazení na pokojovou teplotu se zkušební tělesa rozdělí rovnoběžně ke straně se zářezem středem otvoru řezem pilou. Pro další zkoušku se použijí jen tyto části zkušebních těles se zářezy.

Tyto části zkušebních těles se zářezy budou potom, ne později než 8 hodin po odběru ze zkušební kapaliny, podrobeny jednoosému namáhání tahem ve stroji pro zkoušky tahem rychlostí (rychlost pohybující se svorky) 20 mm/min až do přetrhnutí. Stanoví se maximální síla. Zkouška tahem se provádí při pokojové teplotě ( $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ) s odvoláním na ISO/R 527.

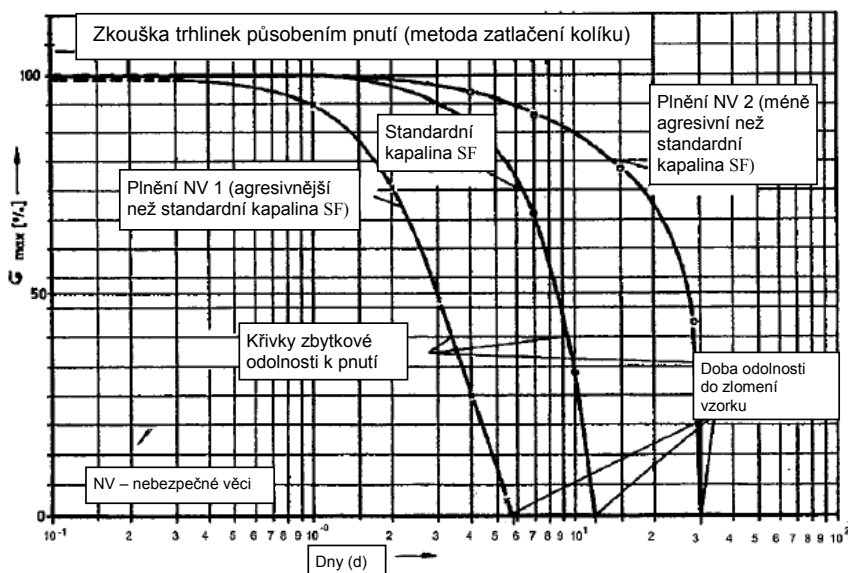
##### 3.2.2 Vyhodnocení

Vyhodnocení ke stanovení vlivu zkušební kapaliny zahrnuje určení maximálního napětí předkládaných a nenaklíkových částí zkušebních těles jako nulovou hodnotu a maximální napětí vzorku po skladovací době  $t$  při  $y \geq 5$ . Po přepočtu těchto maximálních napětí při  $\%$ , vztaženo na nulovou hodnotu, se tyto hodnoty zanesou do diagramu dle obr. 3.

Srovnání s příslušnými křivkami zbytkové pevnosti v tahu z měření se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku" nebo "kyselina octová", "n-butylacetát s n-butylacetátem nasycený roztok.

smáčedla" nebo "voda" ukazuje, zda zkoumané plněné věci mají na stejný materiál nádoby silnější, slabší nebo žádný vliv (viz obrázek 3).

Obrázek 3



### 3.3 Postup k určení času potřebného k přetržení zkušebního tělesa

#### 3.3.1 Provedení

15 zkušebních těles se jednotlivě zpříma narazí na kolík až na doraz na 15 kolíků podle obr. 2b a vloží se do skleněné trubice naplněné příslušnou zkušební kapalinou temperovanou na 40 °C.

Zkušební teplota se konstantně udržuje - 1 °C. Vizuálním pozorováním se určí přetrhnutí zkušebního tělesa u každého kolíku. Trhlinka se podle zkušeností rozšiřuje vždy od dna zářezu k povrchu kolíku.

#### 3.3.2 Vyhodnocení

Pro vyhodnocení je rozhodující čas  $t_{SF}$ , který uplyne do přetržení 8 vzorků se standardní kapalinou. Mění třeba vyčkávat tvorby dalších trhlin.

Zhodnocení se provádí srovnáním s počtem vzorků natřených s plněnými věcmi. V čase  $t_{SF}$  to smí být nejvýše 8 vzorků.

### 3.4 Vysvětlivky

Zkušební parametry "skladovací teplota" a "vzdálenost mezi dnem zářezu a okrajem otvoru" se u tohoto zkušební postupu zvolí tak, aby příslušná zkoumání se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku", "kyselina octová", "n-butylacetát s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" podaly vypovídající výsledky ve smyslu tohoto zkušební předpisu v celkové době zkoušky cca 28 dní. Přičemž se bere za základ vysokomolekulární polyethylen o hustotě  $\sim 0,952 \text{ g/cm}^3$  a tavný index [Melt Flow Rate (MFR) 190°021,6 kg závaží] o - 2,0 g/10 min.

Jelikož výpověď tohoto zkušební předpisu má být vždy relativní, je rovněž možné za účelem zkrácení zkušební doby pozměnit výše uvedené hranice zkušebních parametrů. Toto musí být zvlášť uvedeno do protokolu o zkoušce.

## 4. Kritéria pro vyhovující výsledek zkoušky

4.1 Výsledek zkoušky laboratorní metody A nesmí překročit 1 % nabytí hmotnosti nabobtnáním v případě, že se mají zohlednit standardní kapalina a), "roztok smáčecího prostředku" a standardní kapalina b), "kyselina octová".

Výsledek zkoušky laboratorní metody A se zkoumaným plněným zbožím nesmí překročit nabytí hmotnosti nabobtnáním n-butylacetátem (asi 4 %) v případě, že se má zohlednit standardní kapalina c), "n-butylacetát s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla".

4.2 Výsledek zkoušky laboratorní metodou B musí prokázat pro schvalovanou látku stejný nebo delší čas, než srovnávané standardní kapaliny.

#### **Laboratorní metoda C**

Pro stanovení možného oxidačního a molekuly odbourávajícího poškození materiálu nádoby z vysokomolekulárního polyethylenu vysoké hustoty podle bodu 1551 (6) přípojku V plněným zbožím, se určí tavný index [Melt Flow Rate (MFR) 190 °C/21,6 kg závaží (Load) podle ISO 1133-Condition 7] zkušebních těles, v rozsahu tloušťek odpovídajícím konstrukčnímu typu před a po skladování těchto vzorků v posuzovaném plněném zboží.

Skladováním geometricky stejných vzorků ve standardní kapalině "kyselina dusičná 55 %" podle přílohy k přípojku V, odst. I, písmeno e) a podmínek tavného indexu se zjistí, zda stupeň poškození schvalovaného plněného zboží na materiál nádoby je slabší, stejný nebo silnější.

Skladování vzorků se provádí při 40 °C až do možnosti konečného posouzení, maximálně 42 dní.

Pokud plněné věci předvídané ke schválení laboratorní metodou A dosáhnou současně nabytí hmotnosti nabobtnáním  $\geq 1\%$ , provede se, aby se neovlivnil výsledek měření, před měřením tavného indexu, zpětné vysušení vzorku se současnou kontrolou hmotnosti, např. skladování ve vakuové sušící skříni při 50 °C až do hmotnostní konstanty, zpravidla ne déle než 7 dní.

#### **Kritérium pro vyhovující výsledek zkoušky:**

Zvýšení tavného indexu materiálu nádoby dosažené schvalovanými plněnými věcmi podle podmínek této metody nesmí překročit dosaženou změnu pod uzavřením u standardní kapaliny "kyselina dusičná 55 %" o 15 % přípustné hodnoty sjednané metody.