



RID

Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) Přípojek B –
Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční
přepravě zboží (JPP CIM)

Příloha I

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID)

Platný od 1. ledna 2005
Tento text zrušuje a nahrazuje vydání RID platné od 1. ledna 2003 a změnu 2004.

Členské státy COTIF (stav k 1. lednu 2005):

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

RID

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

Obsah

Část 1	Všeobecná ustanovení	
1.1	Rozsah a použití	1.1-2
1.1.1	Struktura	1.1-2
1.1.2	Rozsah platnosti	1.1-2
1.1.3	Vynětí z platnosti	1.1-2
1.1.3.1	Vynětí z platnosti vztahující se k druhu přepravy	1.1-2
1.1.3.2	Vynětí z platnosti pro přepravu plynů	1.1-3
1.1.3.3	Vynětí z platnosti pro přepravu kapalných pohonných látek	1.1-3
1.1.3.4	Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení a pro nebezpečné věci balené v omezených množstvích	1.1-3
1.1.3.5	Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly	1.1-3
1.1.3.6	Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner	1.1-3
1.1.4	Použitelnost jiných předpisů	1.1-5
1.1.4.1	Všeobecné	1.1-5
1.1.4.2	Přepravy v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu	1.1-5
1.1.4.3	Používání přemístitelných cisteren schválených pro námořní dopravu	1.1-6
1.1.4.4	System kombinované přepravy silničních vozidel	1.1-6
1.1.4.5	Přepravy, které se neuskutečňují po železnici	1.1-6
1.2	Definice a měrné jednotky	1.2-1
1.2.1	Vymezení pojmů	1.2-1
1.2.2	Měrové jednotky	1.2-18
1.3	Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí	1.3-1
1.3.1	Rozsah a uplatnění	1.3-1
1.3.2	Forma školení	1.3-1
1.3.2.1	Úvod	1.3-1
1.3.2.2	Specifické školení	1.3-1
1.3.2.3	Bezpečnostní školení	1.3-2
1.3.2.4	Školení pro třídu 7	1.3-2
1.3.3	Dokumentace	1.3-2
1.4	Povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti	1.4-1
1.4.1	Všeobecná bezpečnostní opatření	1.4-1
1.4.2	Povinnosti hlavních účastníků	1.4-1
1.4.2.1	Odesílatel	1.4-1

1.4.2.2	Dopravce	1.4-2
1.4.2.3	Příjemce	1.4-2
1.4.3	Povinnosti ostatních účastníků	1.4-3
1.4.3.1	Nakládce.....	1.4-3
1.4.3.2	Balič.....	1.4-3
1.4.3.3	Plnič.....	1.4-3
1.4.3.4	Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny	1.4-4
1.4.3.5	Provozovatel cisternového vozu	1.4-4
1.4.3.6	Provozovatel železniční infrastruktury	1.4-4
1.5	Odchytky.....	1.5-1
1.5.1	Dočasné odchytky.....	1.5-1
1.5.2	Vojenské zásilky	1.5-1
1.6	Přechodná ustanovení	1.6-1
1.6.1	Všeobecná ustanovení	1.6-1
1.6.2	Nádoby na plyny třídy 2	1.6-1
1.6.3	Cisternové a bateriové vozy	1.6-2
1.6.4	Cisternové kontejnery a MEGC	1.6-4
1.6.5	(Vyhrazeno)	1.6-5
1.6.6	Třída 7	1.6-5
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	1.6-5
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
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	1.6-6
1.7	Všeobecné předpisy pro třídu 7	1.7-1
1.7.1	Všeobecně.....	1.7-1
1.7.2	Program ochrany proti záření	1.7-1
1.7.3	Zajištění kvality	1.7-2
1.7.4	Zvláštní ujednání	1.7-2
1.7.5	Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi.....	1.7-2
1.7.6	Nedodržení limitů.....	1.7-3
1.8	Kontroly a jiná podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků	1.8-1
1.8.1	Kontroly nebezpečných věcí.....	1.8-1
1.8.2	Vzájemná úřední podpora	1.8-1

1.8.3	Bezpečnostní poradce	1.8-1
1.8.4	Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací	1.8-5
1.8.5	Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí	1.8-6
1.9	Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány	1.9-1
1.10	Bezpečnostní předpisy	1.10-1
1.10.1	Všeobecná ustanovení	1.10-1
1.10.2	Školení o obecné bezpečnosti	1.10-1
1.10.3	Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci	1.10-1
1.10.3.2	Bezpečnostní plán	1.10-1
1.11	Interní nouzové plány pro seřadovací nádraží	1.11-1

Část 2 Klasifikace

2.1	Všeobecná ustanovení	2.1-2
2.1.1	Úvod	2.1-2
2.1.2	Zásady klasifikace	2.1-3
2.1.3	Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)	2.1-3
2.1.4	Zařazování zkušebních vzorků	2.1-8
2.2	Zvláštní ustanovení pro jednotlivé třídy	2.2-1
2.2.1	Třída 1 Výbušné látky a předměty	2.2-1
2.2.1.1	Kritéria	2.2-1
2.2.1.2	Látky a předměty nepřipuštěné k přepravě.....	2.2-13
2.2.1.3	Seznam hromadných položek	2.2-14
2.2.2	Třída 2 Plyny	2.2-15
2.2.2.1	Kritéria	2.2-15
2.2.2.2	Plyny nepřipuštěné k přepravě	2.2-18
2.2.2.3	Seznam hromadných položek	2.2-19
2.2.3	Třída 3 Hořlavé kapaliny.....	2.2-22
2.2.3.1	Kritéria	2.2-22
2.2.3.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	2.2-24
2.2.3.3	Seznam hromadných položek	2.2-25
2.2.41	Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečtivěné tuhé výbušné látky	2.2-27
2.2.41.1	Kritéria	2.2-27
2.2.41.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	2.2-30
2.2.41.3	Seznam hromadných položek	2.2-32
2.2.41.4	Seznam již zařazených samovolně se rozkládajících látek v obalech	2.2-35
2.2.42	Třída 4.2 Samozápalné látky	2.2-37
2.2.42.1	Kritéria	2.2-37
2.2.42.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	2.2-38
2.2.42.3	Seznam hromadných položek	2.2-39
2.2.43	Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny	2.2-42
2.2.43.1	Kritéria	2.2-42
2.2.43.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	2.2-43
2.2.43.3	Seznam hromadných položek	2.2-44
2.2.51	Třída 5.1 Látky podporující hoření	2.2-46
2.2.51.1	Kritéria	2.2-46
2.2.51.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	2.2-47

2.2.51.3	Seznam hromadných položek	2.2-49
2.2.52	Třída 5.2 Organické peroxidy	2.2-51
2.2.52.1	Kritéria	2.2-51
2.2.52.2	Látky nepřipustěné k přepravě	2.2-53
2.2.52.3	Seznam hromadných položek	2.2-54
2.2.52.4	Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech	2.2-55
2.2.61	Třída 6.1 Toxické látky	2.2-69
2.2.61.1	Kritéria	2.2-69
2.2.61.2	Látky nepřipustěné k přepravě	2.2-74
2.2.61.3	Seznam hromadných položek	2.2-75
2.2.62	Třída 6.2 Infekční látky	2.2-81
2.2.62.1	Kritéria	2.2-81
2.2.62.2	Látky nepřipustěné k přepravě	2.2-84
2.2.62.3	Seznam hromadných položek	2.2-85
2.2.7	Třída 7 Radioaktivní látky	2.2-86
2.2.7.1	Definice třídy 7	2.2-86
2.2.7.2	Definice	2.2-86
2.2.7.3	Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA), určení skupin	2.2-88
2.2.7.4	Požadavky na radioaktivní látky zvláštní formy	2.2-89
2.2.7.5	Povrchově kontaminovaný předmět (SCO), určení skupin	2.2-90
2.2.7.6	Určení přepravního indexu (TI) a indexu kritické bezpečnosti (CSI)	2.2-91
2.2.7.7	Mezní hodnoty aktivity a omezení látek	2.2-92
2.2.7.8	Mezní hodnoty přepravního indexu (TI), indexu kritické bezpečnosti (CSI) a dávkové intenzity pro kusy a přepravní obalové soubory	2.2-105
2.2.7.9	Předpisy a kontrolní opatření pro přepravu vyjmutých kusů	2.2-107
2.2.8	Třída 8 Žíravé látky	2.2-109
2.2.8.1	Kritéria	2.2-109
2.2.8.2	Látky nepřipustěné k přepravě	2.2-111
2.2.8.3	Seznam hromadných položek	2.2-112
2.2.9	Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty	2.2-115
2.2.9.1	Kritéria	2.2-115
2.2.9.2	Látky nepřipustěné k přepravě	2.2-117
2.2.9.3	Seznam hromadných položek	2.2-118

2.3	Zkušební postupy	2.3-1
2.3.0	Všeobecně.....	2.3-1
2.3.1	Zkouška na výpotek pro trhaviny typu A	2.3-1
2.3.2	Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1	2.3-3
2.3.2.9	Zkouška chemické stálosti za tepla	2.3-3
2.3.2.10	Zápalná teplota	2.3-4
2.3.3	Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8	2.3-4
2.3.3.1	Zkouška pro stanovení bodu vzplanutí	2.3-4
2.3.3.2	Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu	2.3-5
2.3.4	Zkouška a stanovení tekutosti	2.3-5
2.3.4.1	Zkušební přístroj	2.3-5
2.3.4.2	Zkušební postup	2.3-5
2.3.4.3	Vyhodnocení výsledků zkoušky	2.3-5
2.3.5	Zkoušky ke stanovení ekotoxicity, odolnosti a bioakumulace látek ve vodě pro zařazení do třídy 9 ...	2.3-8
2.3.5.1	Akutní toxicita pro ryby	2.3-8
2.3.5.2	Akutní toxicita pro dafnie	2.3-8
2.3.5.3	Brzdění růstu vodních řas	2.3-8
2.3.5.4	Zkoušky snadné biologické odbouratelnosti	2.3-8
2.3.5.5	Zkoušky pro bioakumulační potenciál	2.3-9
2.3.5.6	Kritéria	2.3-9
2.3.5.7	Postupový diagram	2.3-10
2.3.6	Klasifikace organokovových látek do třídy 4.2 a 4.3	2.3-10

Část 3	Vyjmenování nebezpečných věcí, zvláštní ustanovení a vynětí z platnosti pro omezená množství	
3.1	Všeobecně.....	3.1-2
3.1.1	Úvod	3.1-2
3.1.2	Oficiální pojmenování pro přepravu	3.1-2
3.2	Seznam nebezpečných věcí.....	3.2-1
3.2.1	Tabulka A : Seznam nebezpečných věcí	3.2-1
	Tabulka A Seznam nebezpečných věcí v pořadí podle UN čísel.....	3.2-A-1
	Tabulka B Abecední seznam nebezpečných věcí s NHM kódy.....	3.2-B-1
3.3	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty.....	3.3-1
3.4	Vynětí z platnosti předpisů týkajících se nebezpečných věcí balených v omezeném množství	3.4-1
3.4.1	Všeobecná ustanovení	3.4-1

Část 4 Ustanovení o používání obalů a cisteren

4.1	Používání obal, včetně IBC a velkých obalů.....	4.1-2
4.1.1	Všeobecná ustanovení pro balení nebezpečných věcí do obalů, včetně IBC a velkých obalů.....	4.1-2
4.1.2	Dodatečná všeobecná ustanovení pro používání IBC.....	4.1-32
4.1.3	Všeobecná ustanovení týkající se pokynů pro balení.....	4.1-32
4.1.4	Seznam pokynů pro balení.....	4.1-35
4.1.4.1	Pokyny pro balení týkající se použití obalů (s výjimkou IBC a velkých obalů).....	4.1-35
4.1.4.2	Pokyny pro balení týkající se použití IBC.....	4.1-98
4.1.4.3	Pokyny pro balení týkající se použití velkých obalů.....	4.1-102
4.1.4.4	Zvláštní požadavky týkající se použití tlakových nádob pro jiné látky než látky třídy 2.....	4.1-105
4.1.5	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 1.....	4.1-112
4.1.6	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 2 a věcí jiných tříd přiřazených k pokynu pro balení P 200.....	4.1-113
4.1.7	Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1.....	4.1-117
4.1.7.1	Použití obalů.....	4.1-117
4.1.7.2	Použití IBC.....	4.1-117
4.1.8	Zvláštní ustanovení pro balení infekčních látek (třída 6.2).....	4.1-118
4.1.9	Zvláštní ustanovení pro balení pro látky třídy 7.....	4.1-118
4.1.9.1	Všeobecně.....	4.1-118
4.1.9.2	Požadavky a kontrolní opatření pro přepravu radioaktivních látek s malou specifickou aktivitou (LSA – látky) a povrchově kontaminované předměty (SCO – předměty).....	4.1-119
4.1.10	Zvláštní ustanovení pro společné balení.....	4.1-120
4.2	Používání přemístitelných cisteren a UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC).....	4.2-1
4.2.1	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9.....	4.2-1
4.2.2	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů.....	4.2-5
4.2.3	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů.....	4.2-6
4.2.4	Všeobecná ustanovení pro používání UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC).....	4.2-7
4.2.5	Pokyny a zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny.....	4.2-8
4.2.5.1	Všeobecně.....	4.2-8
4.2.5.2	Pokyny pro přemístitelné cisterny.....	4.2-8
4.2.5.3	Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny.....	4.2-19
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 vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC).....	4.3-1

4.3.1	Rozsah použití	4.3-1
4.3.2	Ustanovení vztahující se na všechny třídy.....	4.3-1
4.3.2.1	Použití.....	4.3-1
4.3.2.2	Stupeň plnění	4.3-2
4.3.2.3	Provoz	4.3-3
4.3.2.4	Prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC	4.3-3
4.3.3	Zvláštní ustanovení pro třídu 2	4.3-4
4.3.3.1	Kódování a hierarchie cisteren	4.3-4
4.3.3.2	Podmínky plnění a zkušební tlaky	4.3-5
4.3.3.3	Provoz	4.3-14
4.3.3.4	Ustanovení na kontrolu plnění cisternových vozů pro kapalné plyny.....	4.3-14
4.3.4	Zvláštní ustanovení pro třídu 3 až 9.....	4.3-16
4.3.4.1	Kódování, racionální přiřazování a hierarchie cisteren	4.3-16
4.3.4.2	Všeobecná ustanovení	4.3-23
4.3.5	Zvláštní ustanovení.....	4.3-23
4.4	Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb z vyztužených plastů (FRP)	4.4-1
4.4.1	Všeobecná ustanovení	4.4-1
4.4.2	Provoz	4.4-1
4.5	Používání cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů.....	4.5-1
4.5.1	Používání.....	4.5-1
4.5.2	Provoz	4.5-1

Část 5	Postupy při odeslání	
5.1	Všeobecná ustanovení	5.1-2
5.1.1	Rozsah použití a všeobecná ustanovení	5.1-2
5.1.2	Použití přepravních obalových souborů.....	5.1-2
5.1.3	Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek	5.1-2
5.1.4	Společné balení	5.1-2
5.1.5	Všeobecná ustanovení pro třídu 7	5.1-2
5.1.5.1	Požadavky před odesláním	5.1-3
5.1.5.2	Povolení pro odeslání a oznamování.....	5.1-3
5.1.5.3	Osvědčení vydávaná příslušným orgánem.....	5.1-4
5.1.5.4	Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním	5.1-5
5.2	Nápisy a bezpečnostní značky	5.2-1
5.2.1	Značení kusů	5.2-1
5.2.2	Bezpečnostní značky na kusech	5.2-3
5.2.2.1	Ustanovení o bezpečnostních značkách	5.2-3
5.2.2.2	Ustanovení o bezpečnostních značkách	5.2-5
5.3	Označování a opatřování velkými bezpečnostními značkami.....	5.3-1
5.3.1	Označování velkými bezpečnostními značkami	5.3-1
5.3.1.1	Všeobecná ustanovení	5.3-1
5.3.1.2	Umístění velkých bezpečnostních značek na kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny.....	5.3-1
5.3.1.3	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny a na vozy, které jsou používány pro systém kombinované přepravy silničních vozidel.....	5.3-2
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.....	5.3-2
5.3.1.5	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující pouze kusy	5.3-2
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.....	5.3-2
5.3.1.7	Popis velkých bezpečnostních značek	5.3-2
5.3.2	Oranžové označení.....	5.3-3
5.3.2.1	Všeobecná ustanovení pro oranžové označení	5.3-3
5.3.2.2	Popis oranžového označení	5.3-4
5.3.2.3	Význam identifikačních čísel nebezpečnosti.....	5.3-5
5.3.3	Označení pro zahřáté látky	5.3-8

5.3.4	Bezpečnostní značky pro posun podle vzorů č. 13 a 15.....	5.3-8
5.3.4.1	Všeobecná ustanovení	5.3-8
5.3.4.2	Popis bezpečnostních značek pro posun podle vzoru č. 13 a č. 15	5.3-9
5.3.5	Oranžový pruh	5.3-9
5.4	Dokumentace	5.4-1
5.4.1	Nákladní list pro přepravu nebezpečných věcí a předepsané údaje.....	5.4-1
5.4.1.1	Všeobecné údaje předepsané pro nákladní list	5.4-1
5.4.1.2	Dodatečné nebo zvláštní údaje pro určité třídy.....	5.4-4
5.4.1.3	(Vyhrazeno)	5.4-6
5.4.1.4	Formát a jazyk	5.4-6
5.4.1.5	Věci nepovažované za nebezpečné	5.4-6
5.4.2	Osvědčení o naložení kontejneru	5.4-7
5.4.3	(Vyhrazeno)	5.4-7
5.4.4	Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí	5.4-7
5.5	Zvláštní ustanovení.....	5.5-1
5.5.1	Zvláštní ustanovení pro zasílání infekčních látek	5.5-1
5.5.2	Zvláštní ustanovení pro zaplynované vozy, kontejnery a cisterny	5.5-1

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

6.1	Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů	6.1-2
6.1.1	Všeobecná ustanovení.....	6.1-2
6.1.2	Kódování konstrukčních typů obalů	6.1-2
6.1.3	Značení	6.1-5
6.1.4	Požadavky na obaly	6.1-9
6.1.4.1	Ocelové sudy	6.1-9
6.1.4.2	Hliníkové sudy	6.1-10
6.1.4.3	Sudy z kovu jiného než hliník nebo ocel	6.1-10
6.1.4.4	Ocelové nebo hliníkové kanistry	6.1-11
6.1.4.5	Překližkové sudy	6.1-11
6.1.4.6	Dřevěné sudy	6.1-11
6.1.4.7	Lepenkové sudy	6.1-12
6.1.4.8	Plastové sudy a kanistry	6.1-12
6.1.4.9	Bedny z přírodního dřeva.....	6.1-13
6.1.4.10	Překližkové bedny	6.1-13
6.1.4.11	Bedny z rekonstituovaného dřeva.....	6.1-13
6.1.4.12	Lepenkové bedny.....	6.1-13
6.1.4.13	Plastové bedny	6.1-14
6.1.4.14	Ocelové nebo hliníkové bedny	6.1-15
6.1.4.15	Textilní pytle.....	6.1-15
6.1.4.16	Tkané plastové pytle	6.1-15
6.1.4.17	Pytle z plastové fólie	6.1-16
6.1.4.18	Papírové pytle	6.1-16
6.1.4.19	Kompozitní obaly (plast).....	6.1-16
6.1.4.20	Kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina).....	6.1-17
6.1.4.21	Skupinové obaly.....	6.1-18
6.1.4.22	Obaly z jemného plechu.....	6.1-18
6.1.5	Požadavky na zkoušky obalů.....	6.1-18
6.1.5.1	Provedení a opakování zkoušek	6.1-18
6.1.5.2	Příprava obalů a skupinových obalů pro zkoušky	6.1-20
6.1.5.3	Zkouška volným pádem	6.1-22
6.1.5.4	Zkouška těsnosti	6.1-24
6.1.5.5	Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem	6.1-25

6.1.5.6	Zkouška stohováním	6.1-25
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 61°C, s výjimkou obalů 6HA1	6.1-26
6.1.5.8	Zkušební protokol	6.1-26
6.1.6	Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů a IBC z polyetylénu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti podle odstavců 6.1.5.2.6 a 6.5.4.3.5	6.1-27
6.2	Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů a malých nádobek obsahujících plyn (plynové kartuše)	6.2-1
6.2.1	Všeobecné požadavky	6.2-1
6.2.1.1	Konstrukce a výroby	6.2-1
6.2.1.2	Materiály tlakových nádob	6.2-2
6.2.1.3	Provozní výstroj	6.2-3
6.2.1.4	Schvalování tlakových nádob	6.2-4
6.2.1.5	První prohlídka a zkouška	6.2-6
6.2.1.6	Periodická prohlídka a zkouška	6.2-6
6.2.1.7	Značení opakovaně plnitelných tlakových nádob	6.2-7
6.2.1.8	Značení tlakových nádob pro jedno použití	6.2-9
6.2.2	Tlakové nádoby konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem	6.2-9
6.2.3	Požadavky na nádoby, které nebyly konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem	6.2-11
6.2.3.1	Kovové lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví	6.2-11
6.2.3.2	Dodatečná ustanovení o nádobách z hliníkových slitin pro plyny stlačené, zkapalněné, rozpuštěné a nestlačené plyny podléhající zvláštním podmínkám (vzorky plynů), jakož i předměty obsahujících plyn pod tlakem, jiné než aerosoly a malé nádoby, obsahujících plyn (kartuše)	6.2-12
6.2.3.3	Tlakové nádoby s kompozitními materiály	6.2-14
6.2.3.4	Uzavřené kryogenní nádoby	6.2-14
6.2.4	Všeobecné požadavky na aerosolové rozprašovače a malé nádobky obsahující plyn	6.2-14
6.2.4.1	Návrh a konstrukce	6.2-14
6.2.4.2	Zkouška hydraulickým přetlakem	6.2-14
6.2.4.3	Zkouška těsnosti	6.2-15
6.2.4.4	Odkazy na normy	6.2-15
6.2.5	Požadavky na UN tlakové nádoby	6.2-15
6.2.5.1	Všeobecné požadavky	6.2-15
6.2.5.2	Konstrukce, výroba a první prohlídka a zkouška	6.2-16
6.2.5.3	Materiály	6.2-17
6.2.5.4	Provozní výstroj	6.2-17
6.2.5.5	Periodická prohlídka a zkouška	6.2-18

6.2.5.6	Systém posuzování shody a schvalování pro výrobu tlakových nádob.....	6.2-18
6.2.5.7	Schvalovací systém pro periodické prohlídky a zkoušky tlakových nádob.....	6.2-22
6.2.5.8	Značení UN opakovaně plnitelných tlakových nádob.....	6.2-24
6.2.5.9	Značení UN tlakových nádob pro jedno použití.....	6.2-26
6.3	Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro látky třídy 6.2.....	6.3-1
6.3.1	Všeobecná ustanovení.....	6.3-1
6.3.2	Požadavky na zkoušení obalů.....	6.3-1
6.3.3	Protokol o zkoušce.....	6.3-4
6.4	Požadavky na konstrukci, zkoušení a schvalování kusů a látek třídy 7.....	6.4-1
6.4.1	(Vyhrazeno).....	6.4-1
6.4.2	Všeobecné požadavky.....	6.4-1
6.4.3	(Vyhrazeno).....	6.4-1
6.4.4	Požadavky na kusy vyřáté z platnosti.....	6.4-1
6.4.5	Požadavky na průmyslové kusy.....	6.4-2
6.4.6	Požadavky na kusy obsahující hexafluorid uranu.....	6.4-3
6.4.7	Požadavky na kusy typu A.....	6.4-3
6.4.8	Požadavky na kusy typu B(U).....	6.4-5
6.4.9	Požadavky na kusy typu B(M).....	6.4-6
6.4.10	Požadavky na kusy typu C.....	6.4-7
6.4.11	Požadavky na kusy obsahující štěpné látky.....	6.4-7
6.4.12	Zkušební postupy a důkaz shodnosti.....	6.4-10
6.4.13	Zkoušení celistvosti kontejnmentového systému a stínění a zhodnocení podkritičnosti.....	6.4-11
6.4.14	Terč pro zkoušky pádem.....	6.4-11
6.4.15	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat normálním podmínkám přepravy.....	6.4-11
6.4.16	Dodatečné zkoušky kusů typu A konstruované pro kapaliny a plyny.....	6.4-12
6.4.17	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat nehodovým podmínkám při přepravě.....	6.4-12
6.4.18	Rozšířená zkouška ponořením do vody pro kusy typu B(U) a typu B(M) obsahující výše než 10^5 A ₂	6.4-13
6.4.19	Zkouška úniku vody pro kus obsahující štěpnou látku.....	6.4-13
6.4.20	Zkouška pro kusy typu C.....	6.4-14
6.4.21	Zkoušky obalů konstruovaných pro obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu.....	6.4-14
6.4.22	Typové schválení kusů a materiálů.....	6.4-15
6.4.23	Žádosti o povolení přepravy radioaktivní látky.....	6.4-16
6.5	Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých nádob pro volně ložené látky (IBC).....	6.5-1

6.5.1	Všeobecné požadavky na všechny typy IBC	6.5-1
6.5.1.1	Rozsah	6.5-1
6.5.1.2	(Vyhrazeno)	6.5-1
6.5.1.3	(Vyhrazeno)	6.5-1
6.5.1.4	Kódovací systém pro značení IBC	6.5-2
6.5.1.5	Požadavky na konstrukci	6.5-4
6.5.1.6	Prohlídky, zkoušky a certifikace	6.5-5
6.5.2	Značení UN kódem	6.5-6
6.5.2.1	Základní značení	6.5-6
6.5.2.2	Doplňkové značení	6.5-7
6.5.2.3	Shodnost s konstrukčním typem	6.5-7
6.5.3	Zvláštní požadavky na IBC	6.5-8
6.5.3.1	Zvláštní požadavky na kovové IBC	6.5-8
6.5.3.2	Zvláštní ustanovení pro flexibilní IBC	6.5-9
6.5.3.3	Zvláštní ustanovení pro IBC z tuhého plastu	6.5-10
6.5.3.4	Zvláštní ustanovení pro kompozitní IBC s vnitřní plastovou nádobou	6.5-11
6.5.3.5	Zvláštní ustanovení pro lepenkové IBC	6.5-12
6.5.3.6	Zvláštní ustanovení pro dřevěné IBC	6.5-13
6.5.4	Požadavky na zkoušky IBC	6.5-14
6.5.4.1	Provedení a četnost zkoušek	6.5-14
6.5.4.2	Zkoušky konstrukčního typu	6.5-14
6.5.4.3	Příprava IBC ke zkouškám	6.5-15
6.5.4.4	Zkouška zdvihem zdola	6.5-17
6.5.4.5	Zkouška zdvihem shora	6.5-17
6.5.4.6	Zkouška stohováním	6.5-17
6.5.4.7	Zkouška těsnosti	6.5-18
6.5.4.8	Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem	6.5-18
6.5.4.9	Zkouška volným pádem	6.5-19
6.5.4.10	Zkouška roztržením	6.5-20
6.5.4.11	Zkouška překlopením (pádem z překlopení)	6.5-20
6.5.4.12	Zkouška vztyčováním	6.5-21
6.5.4.13	Protokol o zkoušce	6.5-21
6.5.4.14	Zkoušení každé jednotlivé kovové IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC	6.5-22
6.6	Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů	6.6-1
6.6.1	Všeobecně	6.6-1

6.6.2	Kód pro označení typu velkých obalů.....	6.6-1
6.6.3	Značení velkých obalů UN kódem.....	6.6-1
6.6.4	Zvláštní požadavky na velké obaly.....	6.6-2
6.6.4.1	Zvláštní požadavky na velké kovové obaly	6.6-2
6.6.4.2	Zvláštní požadavky na velké obaly z flexibilních materiálů	6.6-2
6.6.4.3	Zvláštní požadavky na obaly z tuhých plastů	6.6-3
6.6.4.4	Zvláštní požadavky na lepenkové velké obaly	6.6-3
6.6.4.5	Zvláštní požadavky na dřevěné velké obaly.....	6.6-4
6.6.5	Zkušební požadavky na velké obaly	6.6-4
6.6.5.1	Provádění a četnost zkoušek	6.6-4
6.6.5.2	Příprava pro zkoušky	6.6-5
6.6.5.3	Zkušební požadavky	6.6-6
6.6.5.4	Zkušební protokol	6.6-7
6.7	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren a UN vícečláňkových kontejnerů na plyn (MEGC)	6.7-1
6.7.1	Platnost a všeobecné požadavky.....	6.7-1
6.7.2	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9	6.7-1
6.7.2.1	Definice	6.7-1
6.7.2.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	6.7-3
6.7.2.3	Konstrukční kritéria	6.7-4
6.7.2.4	Minimální tloušťka stěn	6.7-5
6.7.2.5	Provozní výstroj	6.7-6
6.7.2.6	Spodní otvory.....	6.7-7
6.7.2.7	Bezpečnostní zařízení.....	6.7-8
6.7.2.8	Zařízení pro vyrovnávání tlaku.....	6.7-8
6.7.2.9	Nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-8
6.7.2.10	Tavné prvky	6.7-8
6.7.2.11	Průtržné kotouče.....	6.7-8
6.7.2.12	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-9
6.7.2.13	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-11
6.7.2.14	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-12
6.7.2.15	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-12
6.7.2.16	Stavoznaky (měřící zařízení)	6.7-12
6.7.2.17	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	6.7-12
6.7.2.18	Schválení typu	6.7-13

6.7.2.19	Prohlídky a zkoušky	6.7-13
6.7.2.20	Značení	6.7-15
6.7.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů	6.7-16
6.7.3.1	Definice	6.7-16
6.7.3.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	6.7-17
6.7.3.3	Konstrukční kritéria	6.7-19
6.7.3.4	Minimální tloušťka stěny	6.7-19
6.7.3.5	Provozní výstroj	6.7-20
6.7.3.6	Spodní otvory	6.7-21
6.7.3.7	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-21
6.7.3.8	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-21
6.7.3.9	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-23
6.7.3.10	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-23
6.7.3.11	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-24
6.7.3.12	Stavoznaky (měřicí zařízení).....	6.7-24
6.7.3.13	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	6.7-24
6.7.3.14	Schválení konstrukce	6.7-25
6.7.3.15	Prohlídky a zkoušky	6.7-25
6.7.3.16	Značení	6.7-27
6.7.4	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů	6.7-28
6.7.4.1	Definice	6.7-28
6.7.4.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	6.7-29
6.7.4.3	Konstrukční kritéria	6.7-30
6.7.4.4	Minimální tloušťka stěny nádrže.....	6.7-31
6.7.4.5	Provozní výstroj	6.7-31
6.7.4.6	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-32
6.7.4.7	Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-33
6.7.4.8	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-33
6.7.4.9	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-33
6.7.4.10	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-33
6.7.4.11	Stavoznaky (měrná zařízení)	6.7-33
6.7.4.12	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	6.7-34
6.7.4.13	Schválení konstrukce	6.7-34
6.7.4.14	Prohlídky a zkoušky	6.7-35
6.7.4.15	Značení	6.7-36

6.7.5	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC) určených pro přepravu nezchlazených plynů	6.7-37
6.7.5.1	Definice	6.7-37
6.7.5.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	6.7-38
6.7.5.3	Provozní výstroj	6.7-39
6.7.5.4	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-39
6.7.5.5	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-40
6.7.5.6	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-40
6.7.5.7	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-40
6.7.5.8	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	6.7-40
6.7.5.9	Stavoznaky (měřicí zařízení).....	6.7-41
6.7.5.10	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení MEGC	6.7-41
6.7.5.11	Schválení konstrukce	6.7-41
6.7.5.12	Prohlídky a zkoušky	6.7-41
6.7.5.13	Značení	6.7-43
6.8	Požadavky na konstrukci, 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 vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC)	6.8-1
6.8.1	Rozsah použití	6.8-1
6.8.2	Požadavky vztahující se na všechny třídy.....	6.8-1
6.8.2.1	Konstrukce	6.8-1
6.8.2.2	Výstroj	6.8-8
6.8.2.3	Schválení typu	6.8-10
6.8.2.4	Prohlídky a zkoušky	6.8-10
6.8.2.5	Značení	6.8-13
6.8.2.6	Požadavky na cisterny, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem	6.8-14
6.8.2.7	Požadavky na cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem	6.8-16
6.8.3	Zvláštní požadavky vztahující se na třídu 2	6.8-16
6.8.3.1	Konstrukce nádrží	6.8-16
6.8.3.2	Výstroj	6.8-17
6.8.3.3	Schválení typu	6.8-19
6.8.3.4	Prohlídky a zkoušky	6.8-19
6.8.3.5	Značení	6.8-21
6.8.3.6	Požadavky na bateriové vozy a MEGC konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem.....	6.8-23
6.8.3.7	Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem	6.8-23
6.8.4	Zvláštní ustanovení	6.8-24

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	6.8-29
6.8.5.1	Materiály a nádrže	6.8-29
6.8.5.2	Zkušební požadavky	6.8-30
6.8.5.3	Zkoušky vrubové houževnatosti	6.8-31
6.8.5.4	Odvolávka na normy	6.8-34
6.9	Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky a zkoušky a značení cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástaveb z vyztužených plastů (FRP)	6.9-1
6.9.1	Všeobecná ustanovení	6.9-1
6.9.2	Konstrukce	6.9-1
6.9.3	Části výstroje	6.9-4
6.9.4	Zkoušení a schválení typu	6.9-5
6.9.5	Prohlídka a zkouška	6.9-6
6.9.6	Značení	6.9-7
6.10	Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů	6.10-1
6.10.1	Všeobecně	6.10-1
6.10.2	Konstrukce	6.10-1
6.10.3	Části výstroje	6.10-1
6.10.4	Prohlídky a zkoušky	6.10-3
6.11	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů pro volně ložené látky	6.11-1
6.11.1	Definice	6.11-1
6.11.2	Platnost a všeobecné požadavky	6.11-1
6.11.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů odpovídajících KBK používaných jako kontejnery pro volně ložené látky	6.11-1
6.11.4	Požadavky na konstrukci, výrobu a schválení kontejnerů pro volně ložené látky jiných než kontejnerů odpovídajících KBK	6.11-2

Část 7	Ustanovení o podmínkách přepravy, nakládky, vykládky a manipulace	
7.1	Všeobecná ustanovení.....	7.1-2
7.2	Ustanovení o přepravě v kusech.....	7.2-1
7.3	Ustanovení o přepravě volně ložených látek.....	7.3-1
7.3.1	Všeobecná ustanovení.....	7.3-1
7.3.2	Dodatečná ustanovení pro přepravu volně ložených věcí, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (a).....	7.3-2
7.3.3	Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (b).....	7.3-3
7.4	Ustanovení o přepravě v cisternách.....	7.4-1
7.5	Ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci.....	7.5-1
7.5.1	Všeobecné požadavky.....	7.5-1
7.5.2	Společná nakládka.....	7.5-1
7.5.3	Ochranná vzdálenost.....	7.5-2
7.5.4	Preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva.....	7.5-3
7.5.5	(Vyhrazeno).....	7.5-3
7.5.6	(Vyhrazeno).....	7.5-3
7.5.7	(Vyhrazeno).....	7.5-3
7.5.8	Čistění po vykládce.....	7.5-3
7.5.9	(Vyhrazeno).....	7.5-3
7.5.10	(Vyhrazeno).....	7.5-3
7.5.11	Dodatečná ustanovení vztahující se na určité třídy nebo věci.....	7.5-3
7.6	Ustanovení pro přepravu jako spěšnina.....	7.6-1
7.7	Ruční a cestovní zavazadla.....	7.7-1

Přílohy

Příslušné orgány

Vzory zápisu do nákladního listu

Přehled platných předpisů

Nařízení vlády o železničním přepravním řádu č. 1/2000 Sb.

Vícestranné zvláštní dohody

Komentář ke kapitole 1.10

Znalci podle RID

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

Příloha I provádí článek 4 písm. d) a článek 5 § 1 písm. a) Jednotných právních předpisů pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM). Je označena zkratkou „RID“ (Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses = Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).

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).

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. 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 zásahovými složkami nebo pod jejich dozorem;
- (e) nouzové přepravy určené pro záchranu lidských životů nebo ochranu životního prostředí, za podmínky, že byla učiněna všechna opatření zajišťující plnou bezpečnost takové přepravy.

Poznámka: K radioaktivním látkám viz odstavec 2.2.7.1.2

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 pododdílu 2.2.2.1), jestliže tlak plynu v nádobě nebo cisterně při teplotě 15 °C nepřevyšuje 200 kPa (2 bary) a je-li plyn během přepravy kompletně v plynném stavu. To platí pro všechny druhy nádob nebo cisteren, např. rovněž pro různé části strojů a přístrojů;
- (d) plynů obsažených v zařízení používaném pro provoz vozidla (např. v hasicích přístrojích nebo nahuštěných pneumatikách, i jako náhradních dílech nebo jako nákladu);
- (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) nevyčištěných vyprázdněných stabilních tlakových nádob, které jsou přepravovány, za podmínky, že všechny otvory, s výjimkou zařízení pro vyrovnávání tlaku (pokud jsou namontována), jsou hermeticky uzavřeny; a
- (g) plynů obsažených v potravinách nebo nápojích.

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 jakýchkoliv jejich zařízení (např. chladicích zařízení). Palivové kohouty mezi motorem a palivovou nádrží motocyklů a jízdních kol s přídavným motorem, jejichž nádrž obsahuje pohonné hmoty, 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 množstvích

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 balené v omezených množstvích mohou podléhat vynětí z platnosti, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.4.

Poznámka: K radioaktivním látkám viz odstavec 2.2.7.1.2

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.

Přepravní kategorie	Látky nebo předměty Obalová skupina nebo klasifikační kód/ skupina nebo UN číslo	Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner
0	<p>Třída 1: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L, 1.4 L a UN-číslo 0190</p> <p>Třída 3: 3343</p> <p>Třída 4.2: Látky, které jsou zařazeny do obalové skupiny I</p> <p>Třída 4.3: 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399</p> <p>Třída 5.1: 2426</p> <p>Třída 6.1: 1051, 1613, 1614, 2312 a 3294</p> <p>Třída 6.2: 2814 a 2900</p> <p>Třída 7: 2912 až 2919, 2977, 2978, 3321 až 3333</p> <p>Třída 9: 2315, 3151, 3152 a 3432 a zařízení 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.</p>	0
1	<p>Látky a předměty, patřící k obalové skupině I a nezařazené do přepravní kategorie 0, a látky a předměty následujících tříd:</p> <p>Třída 1: 1.1 B až 1.1 J^{*)}, 1.2 B až 1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J a 1.5 D^{*)}</p> <p>Třída 2: Skupiny T, TC^{*)}, TO, TF, TOC a TFC, aerosoly: skupiny C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC</p> <p>Třída 4.1: 3221 až 3224</p> <p>Třída 5.2: 3101 až 3104</p>	20
2	<p>Látky a předměty, patřící k obalové skupině II a nezařazené do přepravní kategorie 0, 1 nebo 4, a látky a předměty následujících tříd:</p> <p>Třída 1: 1.4 B až 1.4 G a 1.6 N</p> <p>Třída 2: Skupina F aerosoly: skupina F</p> <p>Třída 4.1: 3225 až 3230</p> <p>Třída 5.2: 3105 až 3110</p> <p>Třída 6.1: Látky a předměty, patřící k obalové skupině II</p> <p>Třída 9: 3245</p>	333
3	<p>Látky a předměty, patřící k obalové skupině III a nezařazené do přepravních kategorií 0, 2 nebo 4, a látky a předměty následujících tříd:</p> <p>Třída 2: Skupina A a O aerosoly: skupiny A a O</p> <p>Třída 8: 2794, 2795, 2800 a 3028</p> <p>Třída 9: 2990 a 3072</p>	1000
4	<p>Třída 1: 1.4 S</p> <p>Třída 4.1: 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 a 2623</p> <p>Třída 4.2: 1361 a 1362 obalové skupiny III</p> <p>Třída 7: 2908 až 2911</p> <p>Třída 9: 3268</p> <p>a prázdné nevyčištěné obaly, které obsahovaly nebezpečné látky s výjimkou takových látek, které spadají do přepravní kategorie 0.</p>	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 kg [pro předměty třídy 1, čistá hmotnost (netto) výbušné látky v kg];
- pro tuhé látky, zkapalněné plyny, hluboce zchladené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny čistá hmotnost (netto) v kg;
- pro kapaliny a stlačené plyny, jmenovitý 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.

1.1.4 Použitelnost jiných předpisů

1.1.4.1 Všeobecné

1.1.4.1.1 Dovoz nebezpečných věcí na území členského státu může podléhat předpisům nebo zákazům, které byly vydány z jiných důvodů než zajištění bezpečnosti přepravy. Tyto předpisy nebo zákazy je nutné odpovídajícím způsobem zveřejnit.

1.1.4.1.2 Pro přepravy ve smyslu článku 3 § 3 Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) musí být kromě ustanovení RID respektovány také zvláštní národní nebo mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po silnici nebo po vnitrozemských vodních cestách, pokud nejsou v rozporu s ustanoveními RID.

1.1.4.1.3 Kromě toho je třeba dbát předpisů nutných pro splnění formalit vyžadovaných celními orgány a jinými orgány státní správy (viz článek 25 § 1 Jednotných právních předpisů CIM).

Zejména je nutné, kromě poznámek a osvědčení předepsaných RID, připojit k nákladnímu listu také průvodní listiny a osvědčení vyžadovaná a předepsaná orgány státní správy.

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 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 8 RID a nejsou považovány za nebezpečné podle příslušných ustanovení IMDG Code nebo Technických pokynů ICAO.

1.1.4.2.2 (Vyhrazeno)

Poznámka: K údajům v nákladním listu viz odstavec 5.4.1.1.7, k osvědčení o naložení kontejneru viz oddíl 5.4.2.

1.1.4.3 Používání přemístitelných cisteren schválených pro námořní dopravu

Přemístitelné cisterny, které neodpovídají předpisům kapitol 6.7 nebo 6.8, ale které byly vyrobeny a schváleny před 1. lednem 2003 podle ustanovení IMDG Code (včetně přechodných ustanovení) (Změna 29-98), smějí být používány až do 31. prosince 2009, za podmínky, že odpovídají příslušným ustanovením IMDG Code (Změna 29-98) o inspekcích a zkouškách a že jsou zcela splněny pokyny uvedené ve sloupcích (12) a (14) kapitoly 3.2 IMDG Code (změna 30-00). Mohou být nadále používány i po 31. prosinci 2009, pokud odpovídají příslušným ustanovením IMDG Code o inspekcích a zkouškách, ale za podmínky, že jsou dodrženy pokyny uvedené ve sloupcích (10) a (11) kapitoly 3.2 a v kapitole 4.2 RID.

1.1.4.4 **Systém kombinované přepravy silničních vozidel**

Nebezpečné věci smí být přepravovány také v systému kombinované přepravy silničních vozidel za následujících podmínek:

Silniční vozidla podaná k přepravě v systému kombinované přepravy silničních vozidel a jejich obsah musí odpovídat ustanovením ADR.

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 řízenou teplotu (UN-čísla 3231 až 3240),
- organické peroxidy třídy 5.2, které vyžadují řízenou teplotu (UN-čísla 3111 až 3120),
- oxid sírový třídy 8 se stupněm čistoty 99,95 %, přepravovaný bez inhibitorů v nádrži (UN-číslo 1829).

Poznámka: Pro umístění velkých bezpečnostních značek (Placards) na železničních vozech použitých v systému kombinované přepravy silničních vozidel (ROLA) viz pododdíl 5.3.1.3. Pro údaje v nákladním listě a příslušné písemné pokyny podle oddílu 5.4.3 ADR viz odstavec 5.4.1.1.9.

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

Tyto dohody musí členský stát COTIF, jenž byl iniciátorem uzavření ujednání, sdělit Ústřednímu úřadu, který o něm uvědomí ostatní členské státy¹.

¹ Do ujednání uzavřených podle tohoto pododdílu lze nahlédnout na domovské stránce OTIF (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

„**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 6.2.4, vyrobená z kovu, skla nebo plastu a obsahující *plyn*, stlačený, zkapalněný nebo 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;

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 voze. Následující články jsou považovány za články *bateriového vozu*: *láhve*, *trubkové nádoby*, *svazky lahví*, *tlakové sudy*, jakož i *cisterny* určené pro *přepravu plynů* třídy 2 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 v 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

„**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 jak je to dovoleno zvláštním ustanovením TE 15 oddílu 6.8.4; 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, jak je to dovoleno zvláštním ustanovením TE 15 oddílu 6.8.4;

„**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 látek třídy 2, 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**“ přepravní 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 látek třídy 2, mající vnitřní objem větší než 0,45 m³ (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;

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

D

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

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

E

„**EN**“ (norma) evropská norma uveřejněná Evropským výborem pro normalizaci (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brusel);

G

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

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 a kartuše*) *plyn* hořlavý ve vzduchu při normálním tlaku nebo *kapalina* nebo kapalný přípravek, které mají *bod vzplanutí* menší nebo roven 100°C;

„**Hromadná položka**“ položka pro přesně definovanou skupinu látek nebo předmětů (viz pododdíl 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 m³ pro *tuhé a kapalné látky obalových skupin II a III*;
 - (ii) nejvýše 1,5 m³ 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 m³ pro *tuhé látky obalové skupiny I*, jestliže jsou baleny v *kovových IBC*;
 - (iv) nejvýše 3 m³ 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 pásky, 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 původní specifikaci 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 vyprazdňovacímu 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 6.5.4.1.1);

„**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;

„**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 Varembé, 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

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

„**Kapalina**“ látka mající při 50°C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bary), která není 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:** „Přeprou v kapalném stavu“ ve smyslu požadavků na *cisterny* se rozumí:
- přeprou *kapalin* podle výše uvedené definice, nebo
 - přeprou *tuhých látek* podaných k přeprou v roztaveném stavu.

„**Kartuše**“ nádoba pro jedno použití obsahující *plyn* nebo směs *plynů* pod tlakem. Může být vybavena ventilem;

„**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 *nádoby*;
- (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);

„**Kontejner**“ přepravní prostředek (výměnná skříň nebo jiná podobná konstrukce):

- určený ke stálému používání a dostatečně dimenzovaný pro opakované použití;
- speciálně zkonstruovaný pro usnadnění přeprou věcí jedním nebo více druhy doprou 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.

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

- z hlediska mechanického namáhání je zkonstruován pouze pro pozemní přeprou 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 cisternový**“ viz „*Cisternový kontejner*“;

„**Kontejner malý**“ *kontejner* o vnitřním objemu nejméně 1 m³ a nejvýše 3 m³;

Poznámka: K *radioaktivním látkám* viz pododíl 2.2.7.2.

„**Kontejner MEGC**“ viz „*Vícečlánkový 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;

Kontejnery pro volně ložené látky jsou:

- trvalé povahy a dostatečně pevné, aby byly vhodné pro opakované použití;
- speciálně zkonstruované pro usnadnění přepravy věcí jedním nebo více druhy dopravy bez překládky nákladu;
- opatřené prostředky dovolujícími jejich snadnou manipulaci;
- o vnitřním objemu nejméně 1,0 m³.

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“

- (a) kontejner s vnitřním objemem větším než 3 m³;
- (b) ve smyslu dohody KBK (CSC) kontejner s takovými rozměry, že ložná plocha mezi čtyřmi vnějšími dolními rohy je buď
 - (i) nejméně 14 m² (150 čtverečných stop); nebo
 - (ii) nejméně 7 m² (75 čtverečných stop), pokud je vybaven horními rohovými prvky;

Poznámka: K radioaktivním látkám viz pododíl 2.2.7.2.

„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. Tento pojem se nevztahuje na věci, které se přepravují volně ložené, ani na látky přepravované v *cisternách*;

Poznámka: K *radioaktivním látkám* viz pododdíl 2.2.7.2.

L

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

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

„**Látka, tuhá**“ viz „*Tuhá látka*“;

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

M

„**Malá nádobka obsahující plyn**“ viz „*Kartuše*“;

„**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*;

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

„**Měkká ocel**“ ocel s nejnižší pevností v tahu mezi 360 N/mm² a 440 N/mm²;

Poznámka: K *přemístitelným cisternám* viz kapitolu 6.7.

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

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;

„**Nádoba tlaková**“ společný název, který zahrnuje *láhve*, *trubkové nádoby*, *tlakové sudy*, *uzavřené kryogenní nádoby* a *svazky lahví*;

„**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**“ podnik, který nakládá *nebezpečné věci* do *vozu* nebo *velkého kontejneru*;

„**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 připuštěna 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 všechny kategorie *IBC*, kromě *flexibilních 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 dovolená hmotnost nákladu**“ (pro *flexibilní IBC*) *nejvyšší čistá (netto) hmotnost*, pro kterou je *IBC* určena a kterou je dovoleno přepravovat;

„**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 6.2.1.3.3.5.

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

„**Nuceně ovládaný odvodušňovací 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**“ nádoba a všechny jiné součásti a materiály, které jsou nezbytné k tomu, aby nádoba mohla plnit svou obalovou funkci;

Poznámka: K radioaktivním látkám viz pododíl 2.2.7.2.

„**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 (rekondiciovaný 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 závitky nebo uzávěry nebo jiné závažné závady.

(b) plastové sudy nebo kanistry, 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 závitky 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 naplňují stejným nebo podobným snášlivým 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;(4.1.3.1)

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 m³;

„Obal vnější“ vnější ochrana *kompozitního* nebo *skupinového obalu* včetně absorpčních a fixačních materiálů a všech ostatních součástí, které jsou nutné, aby obklopile 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 kelímkovitého tvaru z jemného plechu o tloušťce stěny menší než 0,5 mm (např. pocínovaného), 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 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, odesílatelem je odesílatel uvedený v této smlouvě;

„**Odpad**“ 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 tvořena jen plošinou nebo je opatřena pouze čely a bočnicemi;

P

„**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;

„**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 vytvářen 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“;

„**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“ 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“;

„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 otevírány během krátkodobého skladování, kromě kontroly provedené *příslušnými orgány*;

Poznámka: K *radioaktivním látkám* viz pododíl 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 obalový soubor“ *vnější obalový prostředek* používaný jedním *odesílatelem* 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*;

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

„Příručka zkoušek a kritérií“ *čtvrté* 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.4);

„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

„**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/mm² 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*“;

„**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* silničních vozidel na drážních vozech. U přepravy silničních vozidel doprovázených řidičem těchto vozidel se používá zkratka „ROLA“;

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 pododdíl 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 použitém 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 lyžinách **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

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

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

V

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

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

„**Ventil, nuceně ovládaný od vzdušňovací**“ viz „Nuceně ovládaný od vzdušňovací 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* třídy 2 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;

„**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 *odesilatele*, pro kterou je výlučně vyhrazeno použití vozu nebo velkého kontejneru, přičemž všechny úkony spojené s nakládkou a vykládkou se vykonávají podle příkazů *odesilatele* nebo *příjemce*;

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

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

„**Výpočtový tlak**“ teoretický tlak rovný nejméně *zkušebnímu tlaku*, který může více nebo méně překročit *provozní tlak* podle stupně nebezpečnosti představované přepravované 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*“;

„**Vzorové předpisy OSN**“ vzorové předpisy v příloze k *třináctému* revidovanému vydání Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí OSN, vydaného Organizací spojených národů (ST/SG/AC.10/1/*Rev.13*);

Z

„**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 *odesilatelem* k přepravě;

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

„**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

„**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: ²

Veličina	Jednotka SI ³	Přípustná doplňková (vedlejší) jednotka	Vztah mezi jednotkami
Délka	m (metr)	–	–
Plošný obsah	m ² (čtverečný metr)	–	–
Objem	m ³ (krychlový metr)	l (litr) ⁴	1 l = 10 ⁻³ m ³
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 ⁻³ kg
		t (tuna)	1 t = 10 ³ kg
Hustota	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
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 ²
Tlak	Pa (pascal)	bar (bar)	1 Pa = 1 N/m ²
			1 bar = 10 ⁵ Pa
Mechanické napětí	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
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 ⁻¹⁸ J
Výkon	W (watt)	–	1 W = 1J/s = 1 N·m/s
Viskozita kinematická	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Viskozita dynamická	Pa·s	mPa·s	1 mPa·s = 10 ⁻³ Pa·s
Aktivita	Bq (bequerel)		
Ekvivalent dávkové intenzity	Sv (sievert)		

² 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 ²	= 9,807 N/mm ²
1 N	= 0,102 kgf	1 N/mm ²	= 0,102 kg/mm ²

<u>Tlak</u>				
1 Pa	= 1 N/m ²	= 10 ⁻⁵ bar	= 1,02 x 10 ⁻⁵ kg/cm ²	= 0,75 x 10 ⁻² torr
1 bar	= 10 ⁵ Pa	= 1,02 kg/cm ²	= 750 torr	
1 kg/cm ²	= 9,807 x 10 ⁴ Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr	
1 torr	= 1,33 x 10 ² Pa	= 1,33 x 10 ⁻³ bar	= 1,36 x 10 ⁻³ kg/cm ²	

³ 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).

⁴ Při psaní na stroji je pro litr přípustná vedle značky „l“ také značka „L“.

Práce, energie, teplo

1 J	=	1 N.m	=	$0,278 \times 10^{-6}$ kWh	=	0,102 kgm	=	$0,239 \times 10^{-3}$ kcal
1 kWh	=	$3,6 \times 10^6$ J	=	367×10^3 kgm	=	860 kcal		
1 kgm	=	9,807 J	=	$2,72 \times 10^{-6}$ kWh	=	$2,34 \times 10^{-3}$ kcal		
1 kcal	=	$4,19 \times 10^3$ J	=	$1,16 \times 10^{-3}$ kWh	=	427 kgm		

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 ² /s	=	10 ⁴ St (stoků)
1 St	=	10 ⁻⁴ m ² /s

Dynamická viskozita

1 Pa.s	=	1 N.s/m ²	=	10 P (poise)	=	0,102 kg.s/m ²
1 P	=	0,1 Pa.s	=	0,1 N.s/m ²	=	$1,02 \times 10^{-2}$ kg.s/m ²
1 kg.s/m ²	=	9,807 Pa.s	=	9,807 N.s/m ²	=	98,07 P

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

<u>Činitel</u>			<u>Předpona</u>	<u>Značka</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸	trilion	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	= 10 ¹²	bilion	tera	T
1 000 000 000	= 10 ⁹	miliarda	giga	G
1 000 000	= 10 ⁶	milion	mega	M
1 000	= 10 ³	tisíc	kilo	K
100	= 10 ²	sto	hekto	H
10	= 10 ¹	deset	deka	da
0.1	= 10 ⁻¹	desetina	deci	d
0.01	= 10 ⁻²	setina	centi	c
0.001	= 10 ⁻³	tisícina	mili	m
0.000 001	= 10 ⁻⁶	miliontina	mikro	μ
0.000 000 001	= 10 ⁻⁹	miliardtina	nano	n
0.000 000 000 001	= 10 ⁻¹²	bilióntina	piko	p
0.000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵	biliardtina.	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸	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 plyné směsi vyjádřená v procentech, nebo, jsou-li plněny podle hmotnosti, část hmotnosti z celkové hmotnosti plyné směsi vyjádřená v procentech;
- u směsí zkapalněných 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. Školení se musí zaměřit také na specifická ustanovení vztahující se na bezpečnost při přepravě nebezpečných věcí, uvedená v kapitole 1.10.

Poznámka: O školení bezpečnostního poradce viz oddíl 1.8.3.

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 absolvovat podrobné školení odpovídající jejich 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.

Školení zaměstnanců dopravce a provozovatele železniční infrastruktury musí zahrnout i školení o zvláštěnostech železničního provozu. Toto školení se provede formou obecného školení a formou specifického školení.

(a) Obecné školení pro všechny zaměstnance:

Všichni zaměstnanci musí být seznámeni s významem 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 v bodě 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	zaměstnanci podniků, 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 vedoucí pracovníci provozovatele infrastruktury příslušní pro řízení a kontrolu železničního provozu	výpravčí, výhybkáři, dispečeři 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:**
- potřebné informace 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) **Vozmístři nebo zaměstnanci vykonávající příslušnou funkci kategorie 2:**
- provádění kontroly podle Přílohy XII (Podmínky pro přechodové technické kontroly nákladních vozů) k Úmluvě o vzájemném používání nákladních vozů v mezinárodní přepravě (RIV);
 - uplatňování vyhlášky UIC 471-3 (pouze pro zaměstnance, kteří provádějí kontroly popsané v odstavci 1.4.2.2.1 RID);
 - rozpoznávání mimořádných událostí.
- (c) **Výpravčí, hradlaři 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 pro třídu 7

Pro účely třídy 7 musí být zaměstnanci vhodně proškoleni o rizicích následků ozáření, kterému jsou vystaveni, pro zajištění preventivních opatření, k omezení účinků na svou vlastní osobu a jiných osob, které by mohly být vystaveny riziku (postižení) vlivem jejich činností.

1.3.3 Dokumentace

Podrobný záznam o absolvování každého školení musí být uchováván oběma stranami, tj. zaměstnavatelem a zaměstnancem, a ověřen na počátku každého nového zaměstnání. Školení zaměstnanců podílejících se na přepravě nebezpečných věcí musí být periodicky doplňováno obnovovacím školením s ohledem na změny předpisů.

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 členský stát 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 členským státem Ústřednímu úřadu, který je dá na vědomí členským státům.

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: 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 informace a údaje a popřípadě požadovaný nákladní list 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 neodplynné 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 služeb jiných účastníků (balič, nakládce, 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 reprezentativní namátkové kontroly zejména:

- (a) ověřit si, že nebezpečné věci, které se mají přepravovat, je dovoleno přepravovat podle RID;
- (b) ověřit, že předepsané doklady jsou připojeny k přepravním dokladům;
- (c) vizuálně se přesvědčit, že vozy a náklad jsou bez viditelných závad, netěsností nebo trhlin, že nechybí výbava atd.;
- (d) přesvědčit se, že neprošlo datum příští zkoušky cisternových vozů, bateriových vozů, snímatelných cisteren, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů a MEGC;
- (e) přesvědčit se, že vozy nejsou přetížené;
- (f) přesvědčit se, že jsou vozy vybaveny předepsanými bezpečnostními značkami a označením.

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

Podmínky tohoto oddílu se považují za splněné při použití bodu 5 vyhlášky UIC 471-3 (Kontroly nezbytné pro přepravu nebezpečných věcí při mezinárodní přepravě)⁵.

1.4.2.2.2 Dopravce však se 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 nedostatku.

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.

1.4.2.3 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 splněny.

V souvislosti s oddílem 1.4.1 musí zejména:

- (a) provést v případech, kdy je to předepsáno RID, čištění a dekontaminaci vozů a kontejnerů;
- (b) zajistit, aby z vozů a kontejnerů bylo poté, co byly zcela vyloženy, vyčištěny a dekontaminovány, odstraněno oranžové označení a bezpečnostní značky.

Vůz nebo kontejner smí být vrácen zpět nebo znovu použit, pokud byly výše uvedené požadavky splněny.

1.4.2.3.2 Jestliže příjemce používá služby jiných účastníků (provádějících vykládku, čištění, dekontaminaci atd.), musí provést příslušná opatření k tomu, aby bylo zajištěno dodržení ustanovení odstavce 1.4.2.3.1.

1.4.2.3.3 Pokud se při ověřování zjistí porušení předpisů RID, příjemce nesmí vrátit kontejner dopravci, dokud zjištěné závady nebyly odstraněny.

⁵ Znění vyhlášky platné od 1. ledna 2005, vyhlášky UIC jsou vydávány Mezinárodní železniční unií – Publikace – 16, Rue Jean Rey, F-75015 Paris.

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, požívatín 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;
- (b) musí se přesvědčit, že neprošlo datum příští zkoušky cisternových vozů, bateriových vozů, snímatelných cisteren, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů 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 zkontrolovat těsnost uzavíracích zařízení;
- (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 a velké bezpečnostní značky nebo bezpečnostní značky 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.

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 se musí provozovatel infrastruktury postarat o to, aby byly vypracovány interní nouzové plány pro seřaďovací nádraží podle kapitoly 1.11

Kapitola 1.5

Odchylky

1.5.1 Dočasné odchylky

1.5.1.1 Za účelem přizpůsobení ustanovení RID technickému a průmyslovému rozvoji se mohou příslušné orgány členských států 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 členským státům⁶.

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 5 § 2 Jednotných právních předpisů CIM. Přepravy na základě dočasných odchylek jsou přepravami podle RID.

Poznámka: Článek 5 § 2 jednotných právních předpisů CIM zní následovně:

«§ 2 Dva nebo více států mohou úmluvami nebo dvě či více železnic mohou tarifními ustanoveními sjednat podmínky, za nichž určité látky nebo určité předměty vyloučené z přepravy podle RID budou přesto připuštěny k přepravě. Státy nebo železnice mohou stejným způsobem zmírnit podmínky uvedené v RID pro připuštění k přepravě. Tyto úmluvy a tarifní ustanovení musejí být zveřejněny a oznámeny Ústřednímu úřadu, který je sdělí státům».

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].

⁶ Odchylky dohodnuté podle tohoto pododdílu jsou k nahlédnutí na webové stránce organizace OTIF (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 do 30. června 2005 podle předpisů RID⁷ platných do 31. prosince 2004.

Poznámka: Pro údaje v přepravním dokladu viz odstavec 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 Bezpečnostní značky, které odpovídají vzorům platným do 31. prosince 2004, mohou být používány až do vyčerpání zásob.

1.6.1.3 Látky a předměty třídy 1, patřící ozbrojeným silám některého smluvního státu, které byly zabaleny před 1. lednem 1990 podle předpisu RID⁸ 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 RID⁹ 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 nespĺňují předpisy týkající se výšky písmen, číslic a symbolů odstavce 6.5.2.1.1 platné od 1. července 2001, smějí být nadále používány.

1.6.1.7 Typové schválení pro sudy, kanystry a kompozitní obaly vyrobené z polyetylénu 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 nespĺňují ustanovení pododdílu 4.1.1.19, 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 spĺňuje požadavky pododdílu 5.3.2.2 platná do 31. prosince 2004, smí být dále používáno.

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.

1.6.2 Nádoby na plyny třídy 2

1.6.2.1 Nádoby vyrobené před 1. lednem 1997, které neodpovídají předpisu RID platnému od 1. ledna 1997, ale jejichž přeprava byla povolena podle předpisu RID platného do 31. prosince 1996, mohou být používány i po tomto datu, jestliže spĺňují předpisy pro periodické zkoušky podle pokynů pro balení P 200 a P 203.

⁷ Znění RID platné od 1. ledna 2003.

⁸ Znění RID platné od 1. května 1985.

⁹ Znění RID platné od 1. ledna 1990, 1. ledna 1993 a 1. ledna 1995.

1.6.2.2 Lahve podle definice uvedené v oddílu 1.2.1, které byly podrobeny první prohlídce nebo periodické prohlídce před 1. lednem 1997, smějí být přepravovány prázdné a nevyčištěné bez označení bezpečnostními značkami až do data jejich příštího opětovného naplnění nebo příští periodické prohlídky.

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.

1.6.3 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 zkapalněných 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 61°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 Cisternové vozy, bateriové vozy a vozy se snímatelnými cisternami určené pro přepravu látek třídy 2 vyrobené před 1. lednem 1997, mohou mít značení podle předpisů platných do 31. prosince 1996 až do příští periodické zkoušky.

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.

1.6.3.12 Cisternové vozy určené pro přepravu látky UN čísla 2401 PIPERIDIN, vyrobené před 1. lednem 1999

podle ustanovení přípojky 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.

1.6.3.13 Cisternové vozy, které byly vyrobeny před 1. lednem 1997, které byly určeny pro přepravu látek UN čísla 3257, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány až do 31. prosince 2006.

1.6.3.14 Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 1999 podle ustanovení přípojky XI oddílu 5.3.6.3, které platilo do 31. prosince 1998, které však neodpovídají ustanovení přípojky XI oddílu 5.3.6.3 platného od 1. ledna 1999, smějí být dále používány.

1.6.3.15 (Vyhrazeno)

1.6.3.16 (Vyhrazeno)

1.6.3.17 (Vyhrazeno)

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.

Přiřazení ke kódům cisteren ve schváleních konstrukčního typu a odpovídající značení musí být provedena před 1. červencem 2011.

Značení cisternových a bateriových vozů kódem složeným z písmen a číslic, obsaženým ve zvláštních ustanoveních TC, TE a TA oddílu 6.8.4, musí být provedeno buďto při přiřazování ke kódování cisteren nebo při jedné z následujících zkoušek podle pododdílu 6.8.2.4, nejpozději však do 31. prosince 2010.

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 a zvláštního ustanovení TE 15 oddílu 6.8.4 b) platné od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.

1.6.3.21 Cisternové vozy vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 30. června 2001, které splňují ustanovení odstavce 6.8.2.2.10, ale nejsou vybaveny tlakoměrem nebo jiným vhodným indikačním přístrojem, se považují za hermeticky uzavřené až do příští periodické prohlídky podle odstavce 6.8.2.4.2, avšak nejpozději do 31. prosince 2010.

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 Cisternové vozy pro přepravu plynů UN čísel 2073 a 3318, které neodpovídají požadavkům zvláštního ustanovení TM 6 oddílů 5.3.5 a 6.8.4 e) platným od 1. ledna 2003, smějí být používány až do nejbližší periodické zkoušky, nejdéle však do 31. prosince 2006.

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 Datum zkoušky těsnosti vyžadované podle odstavce 6.8.2.4.3 nemusí být uvedeno na štítku cisterny vyžadovaném podle odstavce 6.8.2.5.1 dříve, než bude provedena první zkouška těsnosti po 1. lednu 2005.

1.6.3.26 (Vyhrazeno)

1.6.3.27 (a) Cisternové vozy a bateriové vozy pro přepravu:

- plynů třídy 2 s klasifikačními kódy, které obsahují písmeno (písmena) T, TF, TC, TO, TFC nebo TOC, stejně jako

- látek tříd 3 až 8, jimž jsou v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci (12) přiřazeny kódy cisteren L15CH, L15DH nebo L21DH

kteře byly vyrobeny před 1. lednem 2005, avšak neodpovídají požadavkům zvláštního ustanovení TE 22 oddílu 6.8.4 platného od 1. ledna 2005, mohou být dále používány. Musí však být nejpozději k 1. lednu 2011 dodatečně opatřeny výstrojí podle zvláštního ustanovení TE 22, aby jejich schopnost absorpce energie činila alespoň 500 kJ na každém konci vozu.

(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, jimž jsou v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci (12) přiřazeny kódy cisteren L10BH, L10CH nebo L10DH

kteře 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.¹⁰

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 nově 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.

1.6.4 Cisternové kontejnery 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 61°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 (Vyhrazeno)

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 (Vyhrazeno)

¹⁰ Toto přechodné ustanovení vstupuje v platnost 1. ledna 2007

1.6.4.10 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1997, které byly určeny pro přepravu látek UN čísla 3257, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány až do 31. prosince 2004.

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.

Přiřazení ke kódům cisteren ve schváleních konstrukčního typu a odpovídající značení musí být provedeno před 1. lednem 2008.

Vyznačení alfanumerických kódů podle zvláštních ustanovení TC, TE a TA a podle oddílu 6.8.4, musí být provedeno, jakmile jsou přiřazeny kódy cisteren, nebo při jedné ze zkoušek podle pododdílu 6.8.2.4, následujících po přiřazení, nejpozději však do 31. prosince 2008.

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 a zvláštního ustanovení TE 15 oddílu 6.8.4 b) platné od 1. ledna 2003, 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 Datum zkoušky těsnosti podle odstavce 6.8.2.4.3 nemusí být uvedeno na štítku cisterny podle odstavce 6.8.2.5.1 dříve, než bude provedena první zkouška těsnosti po 1. lednu 2005.

1.6.4.16 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 2003 podle předpisů platných do 30. června 2001, které splňují požadavky odstavce 6.8.2.2.10, ale nejsou vybaveny tlakoměrem, nebo jiným vhodným indikačním přístrojem, se považují za hermeticky uzavřené až do příští periodické prohlídky podle odstavce 6.8.2.4.2, avšak nejpozději do 31. prosince 2007.

1.6.4.17 (Vyhrazeno)

1.6.4.18 (Vyhrazeno)

1.6.4.19 (Vyhrazeno)

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.

1.6.5 (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 roku 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 2.2.7.7.

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

přepřavu 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 2.2.7.7. 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 až do 31. prosince 2003 za předpokladu povinného programu zajištění kvality podle příslušných předpisů oddílu 1.7.3 a mezních hodnot aktivity a omezení týkajících se látek uvedených v pododdílu 2.2.7.7. Po uplynutí tohoto data mohou být dále používány za předpokladu, mimo jiné, vícestranného schválení konstrukčního vzoru kusu. 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

Všeobecné předpisy pro třídu 7

1.7.1 Všeobecně

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 (ve znění 2003), soubor bezpečnostních norem č. ST-R-1, IAEA, Vídeň (2004). Vysvětlující materiál je obsažen v dokumentu „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, bezpečnostní normy série č. ST-G-1.1 (ST-2), IAEA, Vídeň (2002).

1.7.1.2

Cílem RID je ochrana osob, majetku a životního prostředí před účinky záření během přepravy radioaktivních látek. Těto 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 odstupňovaný přístup, který je charakterizován třemi všeobecnými stupni přísnosti:

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

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

Povaha a rozsah opatření prováděných v tomto programu musí být závislé na velikosti a pravděpodobnosti vystavení záření. Program musí zahrnovat požadavky uvedené v pododdílech 1.7.2.3 a 1.7.2.4, CW 33 (1.1) a oddílu 7.5.11 (1.4) a použitelná nouzová opatření. Doklady týkající se programu musí být na požádání předloženy ke kontrole příslušnému orgánu.

1.7.2.3

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

1.7.2.4

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

- (a) pravděpodobně nepřekročí za 1 mSv za 1 rok, se nepožadují žádné zvláštní pracovní postupy, podrobné monitorování, programy vyhodnocování dávek nebo vedení individuálních záznamů;
- (b) bude pravděpodobně mezi 1 mSv a 6 mSv za 1 rok, musí být prováděn program vyhodnocování dávek monitorováním pracovního místa nebo individuálním monitorováním;
- (c) 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.

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, podle nichž mohou být přepravovány zásilky, které nesplňují všechny požadavky RID vztahující se na 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 vícestranné 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 podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků

1.8.1 Kontroly nebezpečných věcí

1.8.1.1 Příslušné orgány smluvních stran 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 Členské státy se mohou dohodnout o vzájemné úřední podpoře při uplatňování RID.

1.8.2.2 Pokud členský stát 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 členského státu, musí takové přestupky oznámit příslušným orgánům tohoto členského státu. Příslušné orgány členského státu, na jejichž území byly zjištěny velmi vážné nebo opakované přestupky, mohou požádat příslušné orgány členského státu, 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 členského státu, 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 stran mohou stanovit, že se tyto předpisy nevztahují na podniky:

- (a) jejichž činnosti se vztahují na přepravy 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 2.2.7.1.2, jakož i v kapitolách 3.3 a 3.4, 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 a vedení záznamů o tomto 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 událostech 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 smluvní strany.
- 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.
- 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, kopie všech odchylek, jiné doklady);
- únik znečišťujících látek během provozu a při nehodách;
- předpisy týkající se dopravních prostředků.

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

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.;
 - označení nebezpečí a bezpečnostní značky;
 - údaje v přepravním dokladu;
 - manipulace a uložení;
 - odborné školení personálu;
 - doprovodné doklady;
 - předpisy týkající se dopravních prostředků.
- (b) Uchazeči musí vypracovat případovou studii podle povinností bezpečnostního poradce uvedených v pododdílu 1.8.3.3, aby prokázali, že mají nezbytnou kvalifikaci pro plnění funkce bezpečnostního poradce.

1.8.3.13 Smluvní strany 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 činnostmi. 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.

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.

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 členskými státy.

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 b).

1.8.3.17 Ustanovení uvedená v pododdílech 1.8.3.1 až 1.8.3.16 se považují za splněná, jestliže byly splněny příslušné podmínky směrnice Rady 96/35/ES ze 3. června 1996 o jmenování a odborné způsobilosti bezpečnostních poradců pro přepravu nebezpečných věcí silniční, železniční a vnitrozemskou vodní dopravou¹¹ a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/18/ES ze dne 17. dubna 2000 o minimálních zkušebních požadavcích na bezpečnostní poradce pro přepravu nebezpečných věcí silniční, železniční nebo vnitrozemskou vodní dopravou¹².

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

Členské 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 členským státům.

¹¹ Úřední věstník Evropských společenství, č. L145 z 19. června 1996, s. 10.
¹² Úřední věstník Evropských společenství, č. L118 z 19. května 2000, s. 41.

1.8.5 Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí

1.8.5.1 Dojde-li během přepravy nebezpečných věcí na území členského státu k závažné nehodě nebo mimořádné události, je dopravce, popřípadě provozovatel železniční infrastruktury, povinen zajistit, aby byla pro příslušný orgán dotčeného členského státu vypracována a předložena zpráva podle vzoru předepsaného v pododdíle 1.8.5.4.

1.8.5.2 Tento členský stát musí, je-li to žádoucí, zaslat zprávu na Ústřední úřad za účelem informování ostatních členských států.

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 Vzorek 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:	
Železniční doprava <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:	Silniční doprava <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	

- vykolejení/sjetí z vozovky
- srážka/náraz
- převrácení
- požár
- výbuch
- únik látky
- technická závada

Dodatečný popis události:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Dotčené nebezpečné věci

UN-číslo ¹⁾	Třída	Obalová skupina	Odhadované množství uniklé látky (kg nebo l) ²⁾	Zádržné prostředky ³⁾	Materiál zádržných prostředků	Druh selhání zádržných prostředků ⁴⁾

¹⁾ U nebezpečných věcí přiřazených k hromadným položkám, pro něž platí zvláštní ustanovení 274, musí být uveden také technický název.

²⁾ U třídy 7 uveďte hodnoty podle kritéria uvedeného v pododdíle 1.8.5.3.

³⁾ Uveďte příslušné číslo:

- 1 obal
- 2 IBC
- 3 velký obal
- 4 malý kontejner
- 5 vůz
- 6 vozidlo
- 7 cisternový vůz
- 8 cisternové vozidlo
- 9 bateriový vůz
- 10 bateriové vozidlo
- 11 vůz se snímatelnými cisternami
- 12 výměnná nástavba (cisterna)
- 13 velký kontejner
- 14 cisternový kontejner
- 15 MEGC
- 16 přemístitelná cisterna

⁴⁾ Uveďte příslušné číslo:

- 1 únik látky
- 2 požár
- 3 výbuch
- 4 konstrukční vada

7. Příčina události (pokud je známa)

- technická závada
- závada v ložení
- provozní příčina (železniční provoz)
- jiná:

8. Následky události

Postižení osob v souvislosti s přepravovanými nebezpečnými věcmi:

- mrtví (počet:)
- zranění (počet:)

Únik látky:

- ano
- ne
- bezprostřední nebezpečí úniku látky

Hmotné škody / škody na životním prostředí:

- odhadovaná výše škod nejvýše 50.000 €
- odhadovaná výše škod nad 50.000 €

Účast orgánů (úřadů):

- ano → evakuace osob trvající nejméně tři hodiny zapříčiněné přepravovanými nebezpečnými věcmi
- uzavření veřejných komunikací na dobu nejméně tří hodin zapříčiněné přepravovanými nebezpečnými věcmi
- ne

Příslušný orgán může vyžadovat další údaje.

Kapitola 1.9

Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány

1.9.1 Členský stát 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 oddílu 1.1.2, písm. b),
- tvoří součást vnitrostátního práva členského státu a platí také pro vnitrostátní železniční přepravu nebezpečných věcí na území členského státu,
- na území daného členského státu 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 tunely¹³,
 - 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 provozmi, 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) předpokládá, že příslušný orgán prokáže nutnost takových opatření.

1.9.4 Příslušný orgán členského státu, 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 členské státy.

1.9.5 Nehledě na ustanovení oddílů 1.9.1 a 1.9.2 mohou členské státy 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 členského státu a platí rovněž pro vnitrostátní železniční přepravu nebezpečných věcí na území tohoto členského státu.

Tyto zvláštní předpisy se nesmí dotýkat oblastí upravených RID, zejména oblastí uvedených v oddílech 1.1.2 a) a 1.1.2 b).

¹³

Pro přepravu tunelem pod Lamanšským průlivem a tunely s obdobnými parametry viz článek 5 § 2 a) a b) směrnice Rady 96/49/ES pro železniční přepravu nebezpečných věcí, uveřejněné v Úředním věstníku Evropských společenství L 235 ze 17. září 1996, s. 25.

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.

1.10.3 Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci

1.10.3.1 Vysoce rizikovými nebezpečnými věcmi se rozumějí ty, které jsou potenciálně zneužitelné při teroristických akcích a které mohou vyvolat v jejich důsledku vážné následky, jako jsou hromadné ztráty na lidských životech nebo hromadná zkáza. Seznam vysoce rizikových nebezpečných věcí je uveden v tabulce 1.10.5.

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 přepravě vysoce rizikových nebezpečných věcí (viz tabulku 1.10.5), 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 1.10.5), 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 1.10.5).

1.10.4 Ustanovení oddílů 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 se nepoužijí, jestliže množství připadající na každý vůz nebo velký kontejner nepřekročí množství uvedená v pododdíle 1.1.3.6.

1.10.5 Nebezpečné věci uvedené v následující tabulce jsou vysoce rizikovými nebezpečnými věcmi, jestliže jsou přepravovány v množstvích větších, než jsou množství uvedená v tabulce.

Tabulka 1.10.5: Seznam vysoce rizikových nebezpečných věcí

Třída	Podtřída	Látka nebo předmět	Množství		
			Cisterna (kg/l)	Volně ložená látka (kg/l)	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 snášlivosti C	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	a)	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 a hnojiva obsahující dusičnan amonný	3000	3000	b)
6.1		Toxické látky obalové skupiny I	0	a)	0
6.2		Infekční látky kategorie A	a)	a)	0
7		Radioaktivní látky	3000 A ₁ (zvláštní forma) nebo 3000 A ₂ jak je to vhodné, v kusech typu B(U), typu B(M) nebo typu C(M)		
8		Žíravé látky obalové skupiny I	3000	a)	b)

a) nevztahuje se

b) ustanovení oddílu 1.10.3. neplatí, bez ohledu na množství.

Poznámka: Pro účely nešíření jaderných materiálů se na mezinárodní dopravu vztahuje Úmluva o fyzické ochraně jaderných materiálů, doplněná doporučeními Mezinárodní agentury pro atomovou energii (IAEA) INFCIRC/225 (Rev.4).

Kapitola 1.11

Interní nouzové plány pro seřadovací nádraží

Pro přepravu nebezpečných věcí v seřadovacích nádražích je třeba vyhotovit interní nouzové plány.

Nouzové plány mají přispět k tomu, že při nehodách nebo mimořádných událostech v seřadovacích 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 201¹⁴ (Přeprava nebezpečných věcí – návod pro nouzové plánování v seřadovacích nádražích).

¹⁴

Vyhlášky UIC z 1.3. 2003 vydaná Mezinárodní železniční unií – Publikace – 16, rue Jean Rey, 75015 Paris, France.

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	Žíravé 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. Druhovité 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:

2.1.2

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 K přepravě nejsou připuštěny nebezpečné věci uvedené nebo definované v pododdíle 2.2.x.2 každé třídy.

2.1.2.4 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.

2.1.2.5 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.

2.1.2.6 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 obsahující jen jednu nebezpečnou látku, jmenovitě uvedenou v tabulce A kapitoly 3.2, společně s jednou nebo více látkami, které nejsou nebezpečné, musí být považována za nebezpečnou látku jmenovitě uvedenou, ledaže by:

- (a) roztok nebo směs byly zvlášť jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2; nebo

- (b) z údajů pod položkou pro tuto nebezpečnou látku je zcela jasné, že je použitelná jen pro čistou nebo technicky čistou látku; nebo
- (c) třída, fyzikální stav nebo obalová skupina tohoto roztoku nebo směsi je odlišná od třídy, fyzikálního stavu nebo obalové skupiny této nebezpečné látky.

V případě odstavce (b) a (c) musí být roztok nebo směs zařazena jako jmenovitě neuvedená látka, se zohledněním případného vedlejšího nebezpečí, do odpovídající třídy a přiřazena pod vhodnou hromadnou položku podle pododdílu 2.2.x.3, 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 2481 ETHYLISOKYANÁT
 - 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 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 FOSFORYLU, 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 a směsi obsahující více nebezpečných látek, musí být přiřazeny pod hromadnou položku (viz pododdíl 2.1.2.4) 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 směsi musí být provedeno podle kritérií uvedených v pododdíle 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, u kterých převažují jiné nebezpečné vlastnosti);
 - (b) látky třídy 1;
 - (c) látky třídy 2;
 - (d) znečlivěné kapalné výbušné látky třídy 3;
 - (e) samovolně se rozkládající látky a znečlivěné tuhé výbušné látky třídy 4.1;
 - (f) pyroforní látky třídy 4.2;
 - (g) látky třídy 5.2;
 - (h) látky třídy 6.1 nebo 3, které na základě své toxicity při vdechnutí musí být přiřazeny k obalové skupině I [látky splňující klasifikační kritéria třídy 8 a mající toxicitu při vdechnutí prachů a mlhy (LC₅₀) 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 pododdíle **2.1.3.10**.
- 2.1.3.6** Je vždy nutno použít nejspecifičtější hromadné položky (viz pododdíl 2.1.2.4), 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** Za látky znečišťující vodu ve smyslu RID se považují látky, roztoky nebo směsi (jako přípravky a odpady), které nemohou být zařazeny do tříd 1 až 8 nebo do třídy 9, s výjimkou položek UN čísel 3082 a 3077, ale které mohou být přiřazeny k UN číslům 3082 nebo 3077 třídy 9 na základě zkušebních postupů a kritérií oddílu 2.3.5.
- 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 směřjí přepravovat pod UN čísly 3077 nebo 3082.

2.1.3.10 Tabulka převažujících nebezpečí

Třída 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, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3 II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3 III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III *)	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1 II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1 III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2 II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2 III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3 I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3 II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3 III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1 I									5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	8, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1 II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1 III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1 II ORAL															8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1 III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8 I																		8, I
8 II																		8, II
8 III																		8, III

SOL = tuhé látky a směsi
LIQ = kapalně látky, směsi a roztoky
DERMAL = toxicita při absorpci pokožkou
ORAL = toxicita při požití
INHAL = toxicita při vdechnutí
*) Třída 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 bifenyků (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 bifenyků (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do třídy 3.

2.1.4 Zařazování 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 navlhčené 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.

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 2.2.1.1.7.

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 členským státem COTIF, musí být zařazení a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, 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 popsaných 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 detonující látky a pravděpodobnost jejich náhodného roznětu nebo přenosu výbuchu je velmi nízká.
- Poznámka:** Předměty podtříd 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. Zahrnuti jsou i některé předměty, jako rozbušky a iniciační zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskaviny.
- 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, pyroforní 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 pyroforní látky) a vyžadující oddělení jednotlivých druhů.
- N Předměty, které obsahují jen velmi málo citlivé látky schopné detonace.
- 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 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. z 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

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 (2)). 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 trhovou 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 pro připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní: UN číslo 0371

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a malé nálože detonující nebo deflagrující 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 sestávají 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 trhavé náložky, 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 náložky, 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 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 nálože 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 bezdýmný 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“ opláštěvané pružnou hmotou.

NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky: UN čísla 0042, 0283

Předměty sestávají 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 sestávají 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 střele, 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. Plyné 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 počínové 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 pásech

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 municí.

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 pentaeritritoltetranitratu (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 deflagující kapalné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

POHONNÁ HMOTA, TUHÁ: UN čísla 0498, 0499, 0501

Látka, sestávající z deflagující pevné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

PRACH BEZDÝMNÝ: UN čísla 0160, 0161

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, VLNĚNÁ, nejméně 17% (hmot.) alkoholu: UN číslo 0433

PRACHOVINA SUROVÁ, VLNĚNÁ, 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

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, TÍŠŇOVÉ, lodní: UN čísla 0194, 0195

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 tepla, vývin plynu nebo pro divadelní efekty a pod.

Poznámka: Následují předměty nespádají pod toto pojmenování: všechny druhy munice; zařízení uvolňovací, výbušná; výrobky zábavné pyrotechniky; třaskavky, železniční; světlice, pozemní; světlice, letecké; náboje, signální; rezačky, 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 detonující látky (EIDS), 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 hypergolickou 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 hlavičky 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 výtoku ropy z horniny.

ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0070

Předměty sestávající ze zařízení s nožovým ostřím, které je vymršťováno malou náloží deflagrační výbušninou na kovadlinu.

SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ: UN čísla 0094, 0305

Pyrotechnická slož, která po zážehu produkuje intenzivní světlo.

SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETÉZCŮ, 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 hlavicí: 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 střel 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 nitrosloucheniny 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 nitrosloúčenin 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 nitrosloúčenin 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 nitrosloúčeniny jako trinitrotoluen, uhlovodíky nebo hliníkový prášek. Mohou obsahovat inertní součásti, jako křemelinu 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.

TŘASKAVKY, 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 přídatné náplně deflagrující výbušniny, jako je černý prach. Používají se k zážehu hnací náplně v nábojnicích pro děla atd.

ZÁPALKY, KALÍŠKOVĚ: 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 složí 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 náloži 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 munici. 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 munici. 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 složemi, určené k vyvolání deflagrace v munici. 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.

ZÁŽEHOVAČE: 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; ZÁŽEHOVAČE ZÁPALNIC. Tyto jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

ZÁŽEHOVAČE ZÁPALNIC: UN číslo 0131

Předměty různé konstrukce, které se uvádějí v činnost třením, úderem nebo elektricky a které slouží k zažehnutí zápalnice.

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 nepřipustně 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. (nepřipuštěné 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
Poznámka:	Podtřída a skupina snášenlivosti musí být určeny příslušným orgánem v souladu s ustanoveními v odstavci 2.2.1.1.4	

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 zařazení 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.

Poznámka 4: Nápoje nasycené oxidem uhličitým nepodléhají ustanovením RID.

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 nejvýše + 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).

2.2.2.1.3 Látky a předměty (kromě aerosolů) 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 následující 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 odstavec 2.2.2.1.6.

Poznámka 3: Žíravé plyny se považují za toxické, a proto se zařazují do skupiny TC, TFC nebo TOC.

Poznámka 4: Směsi, které obsahují více než 21% obj. kyslíku, se zařazují jako směsi podporující hoření.

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) 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 zředují 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 10156:1996).

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 členským státem COTIF, musí být tyto metody uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

Plyny podporující hoření

Plyny, které mohou obecně přívodem kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek účinněji než vzduch. Schopnost oxidace musí být stanovena za pomoci zkoušek nebo výpočtů podle metod schválených ISO (viz normu ISO 10156:1996)

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 LC₅₀ pro akutní toxicitu nejvýše 5000

ml/m³ (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_i = molární zlomek i-té části směsi.

T_i = index toxicity i - té části směsi.

Hodnota T_i odpovídá hodnotě LC_{50} dle P 200 pododdílu 4.1.4.1. Pokud hodnota LC_{50} není v P 200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je třeba použít hodnotu LC_{50} , která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota LC_{50} není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty LC_{50} 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_{50} žíravých částí směsi při výpočtu podle následujícího vzorce nejvýše 5000 ml/m³ (ppm):

$$LC_{50} \text{ žíravá (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

kde:

f_{ci} = molární zlomek i- té žíravé části směsi.

T_{ci} = index toxicity i- té žíravé části směsi.

Hodnota T_{ci} odpovídá hodnotě LC_{50} dle P 200 pododdílu 4.1.4.1. Pokud hodnota LC_{50} není v P 200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je třeba použít hodnotu LC_{50} , která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota LC_{50} není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty LC_{50} 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 nebo pyroforních plynů podle pokynu pro balení P 200 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 připuštěny 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 popsány 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.

2.2.2.2 Plyny nepřipuštěné 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 P 200 v pododdíle 4.1.4.1;
- aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žíravosti (viz oddíly 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahující plyny, které jsou velmi toxické (LC₅₀ nižší než 200 ppm) nebo pyroforní podle pokynu pro balení P 200 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	1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ
	1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ
	1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ
	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); Poznámka: 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.
2 O	3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
2 F	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 Poznámka: 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 ₄ 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 ₄ 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 (11barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,525 kg/l směs A 01 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,516 kg/l směs A 02 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,505 kg/l směs A 0 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,495 kg/l směs A 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,485 kg/l směs B 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,474 kg/l směs B 2 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,463 kg/l směs B při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,450 kg/l směs C při 70°C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,440 kg/l Poznámka 1: 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 Poznámka 2: 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 zchlazené 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.

Rozpuštěné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
4		K přepravě jsou připuštěny jen látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2.

Aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše)		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
5	1950 2037	AEROSOLY NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit

Jiné předměty, které obsahují plyn pod tlakem		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
6 A	2857	STROJE CHLADÍCÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku. (UN 2672)
	3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
	3164	PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
6 F	3150	PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem, nebo
	3150	NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem

Vzorky plynů		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
7 F	3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
7 T	3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
7 TF	3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený

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 61°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 61°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 čísly 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

Poznámka 1: Netoxické a nežíravé 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: Odchytkou od odstavce 2.2.3.1.1 se považují paliva pro vznětové motory, plynový olej nebo topný olej (lehký) s bodem vzplanutí nad 61°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;

F1 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 61°C;

F2 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nad 61°C, přepravované nebo podávané k přepravě při teplotě rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší (zahřáté látky);

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 kelímek)	Teplota začátku varu
I	—	≤ 35°C
II ^a	< 23°C	> 35°C
III ^a	≥ 23°C a ≤ 61°C	> 35°C

^a 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 suché hmotě 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 zkušební vzorku (viz Příručku zkoušek a kritérií, část III, pododíl 32.5.1); a
- viskozita¹⁾ a bod vzplanutí musí odpovídat následující tabulce:

Extrapolovaná kinematická viskozita v (při stříhové rychlosti blízké 0) mm^2/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 a nežíravé 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.

¹ Stanovení viskozity: Jestliže předmětná 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_2O_2). Obsah peroxidu se stanoví podle pododdílu 2.3.3.2.

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 kapalné výbušné látky, které nejsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nejsou připuštěny k přepravě jako látky třídy 3.

		<p>1228 THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo</p> <p>1228 SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.</p> <p>1986 ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.</p> <p>1988 ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.</p> <p>2478 ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo</p> <p>2478 ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.</p> <p>3248 LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.</p> <p>3273 NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.</p> <p>1992 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.</p>
Toxické FT	FT1	
	FT2	<p>2758 PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2760 PESTICID NA BÁZI ARZÉNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2762 PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2764 PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2772 PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2776 PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2778 PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2780 PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2782 PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ,</p> <p>2784 PESTICID NA BÁZI ORGANICKÝCH SLOUČENIN FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>2787 PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>3024 PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>3346 PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>3350 PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ</p> <p>3021 PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.</p> <p><i>Poznámka: Klasifikace pesticidu pod položkou se provádí na základě aktivních součástí stavu agregátů pesticidů a podle všech možných případných nebezpečí.</i></p>
Žiravé	FC	<p>2733 AMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo</p> <p>2733 POLYAMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.</p> <p>2985 CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.</p> <p>3274 ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.</p> <p>2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.</p>
Toxické, žiravé	FTC	<p>3286 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.</p>
Znecitlivěné, výbušné kapaliny	D	<p>3343 NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu</p> <p>3357 NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu</p> <p>3379 LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.</p>

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.

Třídě 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 přípustné 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 přiřazovacího postupu pro třídu 5.1 (viz pododdíl 2.2.51.1);
- (c) jsou organickými peroxidy podle kritérií pro třídu 5.2 (viz pododdíl 2.2.52.1);
- (d) jejich rozkladné teplo je menší než 300 J/g; nebo
- (e) jejich teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) (viz Poznámka 2 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 kalorimetrií a adiabatickou kalorimetrií.

Poznámka 2: 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 3: 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 ustanovení 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-N₃);

diazoniové soli (-CN₂⁺Z⁻);

N - nitroso sloučeniny (-N-N=O);

aromatické sulfohydrazidy (-SO₂-NH-NH₂).

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 členským státem COTIF, musí zařazení a přepravní podmínky uznat příslušný orgán prvního členského státu COTIF, 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 přípustěn k přepravě po železnici.

Znecitlivění

2.2.41.1.16 Pro zajištění bezpečné přepravy samovolně se rozkládajících látek, jsou tyto v mnoha případech znecitlivěné 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 snášenlivá, 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 a 3380**.

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 nepřipustěné k přepravě

2.2.41.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 4.1 jsou připuštěny k přepravě pouze tehdy, pokud byla provedena potřebná opatření zabraňující 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 pododdíl 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 znecitlivěné 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) $\leq 55^{\circ}\text{C}$:

UN 3231 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLŮTY;

UN 3232 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLŮTY;

UN 3233 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3234 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3235 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3236 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3237 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3238 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3239 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty;

UN 3240 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty.

2.2.41.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látky nebo předmětu
bez vedlejších o nebezpečí	organické F1	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.
hořlavé tuhé látky F	organické roztavené F2	3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.
	anorganické F3	3089	PRAŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N. ^{a b}
		3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
3182		HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N. ^c	
3178		LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	
podporující hoření FO	3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (k přepravě nepřipuštny, viz odstavec 2.2.41.2.2)	
toxické FT	organické FT1	2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické FT2	3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
žiravé FC	organické FC1	2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické FC2	3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

Znecitlivěné výbušné látky	bez vedlejšího nebezpečí	D	3319 NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2hm.-%, ale nejvýše 10hm.% nitroglycerinu 3344 PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT 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 přípustěny k přepravě jako látky třídy 4.1																																	
látky samovolně se rozkládají SR	u kterých není potřeba SR1 řízení teploty		<table border="1"> <tr> <td>3221</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A, KAPALNÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A TUHÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B</td> <td>(k přepravě nepřipustěné viz odstavec 2.2.41.2.3)</td> </tr> <tr> <td>3222</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3223</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3224</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3225</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3226</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3227</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3228</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3229</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3230</td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP F</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, KAPALNÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, TUHÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU</td> <td>(nepodléhá platným předpisům pro třídu 4.1 viz odstavec 2.2.41.1.9)</td> </tr> </table>	3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A, KAPALNÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A TUHÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	(k přepravě nepřipustěné viz odstavec 2.2.41.2.3)	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	(nepodléhá platným předpisům pro třídu 4.1 viz odstavec 2.2.41.1.9)
		3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A, KAPALNÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A TUHÁ LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	(k přepravě nepřipustěné viz odstavec 2.2.41.2.3)																																
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	(nepodléhá platným předpisům pro třídu 4.1 viz odstavec 2.2.41.1.9)																																		

u kterých je řízení SR2
teploty potřebné

3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZPADAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)
3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLITY (nepřipuštěna k přepravě po železnici, viz odstavec 2.2.41.2.3)

-
- a Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2
 - b Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3
 - c 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, pokynu pro balení P 520 (viz též pododdíl 4.1.7.1). Samovolně se rozkládající látky, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci a řízeným a kritickým teplotám (odvozeným od SADT), jak jsou uvedeny. K látkám připuštěným v IBC viz pododdíl 4.1.4.2, pokyn pro balení IBC 520 a k látkám připuštěným v cisternách podle kapitoly 4.2, viz pododdíl 4.2.5.2, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

Poznámka: Zařazení 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.

SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncentrace (%)	Způsob balení	UN-druhá položka	Poznámky
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP B, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP5	3232	zakázáno
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), 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
4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYLAMINO-	100	OP7	3236	zakázáno

SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncentrace (%)	Způsob balení	UN-druhov ^á položka	Poznámky
ETOXYTOLUEN-2-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID				
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).
- (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 zahřívat. 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 Samozahřátí těchto látek, které vede k samovznícení, je způsobeno reakcí látky s kyslíkem (ze vzduchu) a skutečností, že vyvinuté teplo se nevyvede dostatečně rychle do okolí. Samovznícení nastane, je-li množství vytvořeného tepla větší než vyvedeného a je-li dosaženo teploty samovznícení.

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 přísnějšímu 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 pododdílu 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 nanesené na inertní nosný materiál vzplanou do 5 minut, nebo 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 m³. Látky s vyšší samozápalnou teplotou než 50°C pro objem 27 m³ se ke třídě 4.2 nepřijadí.

Poznámka 1: Látky, které budou přepravovány v kusech o objemu nepřesahujícím 3 m³, 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 2.3.6 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.

Přiřazení 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 nepřípuštěné k přepravě

Následující látky nejsou přípuštěny 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 pododíl 2.1.3.7).

2.2.42.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifik ační Kód	UN Číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
Samozápalné látky			
bez vedlejšího nebezpečí	organická	kapalná S1	2845 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. 3183 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhá S2	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.
	anorganická	kapalná S3	3194 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3186 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhá S4	1383 KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo. 1383 SLITINA PYROFORNÍ, J.N. 1378 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, VLNĚNÝ, s viditelným přebytkem kapaliny 2881 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ 3189 ^{a)} PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N. ^a 3205 ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N. 3200 LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3190 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		organokovová S5	3391 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3392 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3400 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.

			2445	ALKYLLITHIUM, KAPALNÉ
			3051	ALKYLALUMINIUM
			3052	ALKYLALUMINIUM HALOGENIDY, KAPALNÉ
s vodou reagující		SW	3461	ALKYLALUMINIUM HALOGENY, TUHÉ
			3053	ALKYLMAGNESIUM
			3076	ALKYLALUMINIUM HYDRIDY
			3393	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
			3394	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
			3433	ALKYLLITHIUM, TUHÉ
podporující hoření		SO	3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštna k přepravě, viz pododíl 2.2.42.2)
			3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	organická	kapalná	ST1	
		tuhá	ST2	3128 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
toxická		kapalná	ST3	3187 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
ST	anorganická	tuhá	ST4	3191 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

žiravá SC	organická	Kapalná	SC1	3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		Tuhá	SC2	3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganická	Kapalná	SC3	3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		Tuhá	SC4	3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.
				3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

Poznámka:

- a** Kovaný 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. Přítom 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 popsany v odstavci 2.2.43.1.4. Tento zkušební postup nesmí být použit u pyroformních 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:

- (a) se během některé fáze zkoušky uvolněný plyn sám vznítí, nebo
- (b) 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 2.3.6 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 zkušebních 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 jestliže 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 nepřipustitelné k přepravě

Tuhé látky reagující s vodou, hořlavé, přiřazené k UN číslu 3132, tuhé látky reagující s vodou, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3133 a tuhé látky reagující s vodou, schopné samoohřevu, přiřazené k UN číslu 3135 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
Látky které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny			
bez vedlejšího nebezpečí	Kapalné	W1	1389 AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ
			1391 DISPERSE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERSE KOVU ALKALICKÝCH ZEMIN
			1392 AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ
W	Tuhé	W2 ^{a)}	1420 SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ
			1421 SLITINA ALKALICKÝCH KOVU, 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.
			1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ
			3401 AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ
			3402 AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ
			3170 PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo 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 KOVU 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.			
kapalné, hořlavé	WF1		3292 AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ
			3292 AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ
tuhé, hořlavé	WF2		3399 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
			3396 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
			3132 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (nepřipuštna k přepravě, viz pododíl 2.2.43.2)

Tuhé, schopné samoohřevu	WS ^{b)}	3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
		3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
podporující hoření	WO	3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (nepřipuštěna k přepravě, viz pododíl 2.2.43.2)
		3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštěna k přepravě viz pododíl 2.2.43.2)
toxické WT	kapalné	WT1	3130 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
	tuhé	WT2	3134 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
žiravé WC	kapalné	WC1	3129 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
	tuhé	WC2	3131 LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
hořlavé, žiravé		WFC ^{c)}	2988 CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, 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 pododíle 2.1.3.10)

^a 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.

^b Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.

^c 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 celulózu 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 celulózu 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
Látky podporující hoření			
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. (Nepřipouštěna k přepravě, viz pododíl 2.2.51.2)
tuhé, schopné samoohřevu	OS	3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (Nepřipouštěna k přepravě, viz pododíl 2.2.51.2)

tuhé, reagující s vodou		OW	3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz pododíl 2.2.51.2)
toxické OT	kapalné	OT1	3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
	tuhé	OT2	3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
žiravé OC	kapalné	OC1	3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ ŽÍRAVÁ, J.N.
	tuhé	OC2	3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
toxické, žiravé		OTC		(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 pododíle 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 samourychlujícího 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 členským státem COTIF, musí být zařazení a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, 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 přípustěn 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, snášitelné 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, snášitelné 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, smějí být přidána k přípravkům organických peroxidů uvedeným v pododdíle 2.2.52.4, pokud jsou s nimi snášitelná. 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 disperse ve vodě“. Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, smějí 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 smějí být použity ke znecitlivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí. Kapalné a tuhé látky se považují za snášitelné, 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 nepřipustěné 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 připuštěny k železniční přepravě
 - organické peroxidy typu B a C s teplotou samourychlujícího rozkladu (SADT) $\leq 50^{\circ}\text{C}$:

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 $\leq 50^{\circ}\text{C}$, nebo které při zahřátí pod uzavřením vykazují slabou nebo žádnou reakci se SADT $\leq 45^{\circ}\text{C}$:

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 $\leq 45^{\circ}\text{C}$:

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
nevyžadující řízení P1 teploty	3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP A, KAPALNÝ (není připuštěn k přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3102	PEROXID ORGANICKÝ TYP A, TUHÝ (není připuštěn k přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3103	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
	3104	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ
	3105	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
	3106	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ
	3107	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
	3108	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ
	3109	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ
	3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ
vyžadující řízení teploty P2	3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP G, KAPALNÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz odstavec 2.2.52.1.6)
	3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP G, TUHÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz odstavec 2.2.52.1.6)
	3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3113	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k přepravě viz pododíl 2.2.52.2) (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
	3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)
3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)	
3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepřipuštený k železniční přepravě, viz pododíl 2.2.52.2)	

2.2.52.4

Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech

Kódy „OP1“ až „OP8“ u

vedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení v pododdíle 4.1.4.1, pokyn pro balení P 520 (viz též pododíl 4.1.7.1). Organické peroxidy, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci a řízeným a kritickým teplotám (odvozeným od SADT), jak jsou uvedeny. K látkám připuštěným v IBC viz pododíl 4.1.4.2, pokyn pro balení IBC 520 a k látkám připuštěným v cisternách podle kapitol 4.2 a 4.3 viz pododíl 4.2.5.2, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	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-PEROXYNEODECANOAT	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
terc-AMYL PEROXY PIVALÁT	≤ 77		≥ 23				3113	zakázáno
terc-AMYLPEROXY-3,5,5-	≤ 100					OP5	3101	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
TRIMETHYLHEXANOÁT								
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	>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)
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-BUTYLPEROXYBUTYL-FUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTYLPEROXYKROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
terc-BUTYLPEROXYDIETHYLACETAT	≤ 100						3113	zakázáno
terc-BUTYLPEROXY-2-ETYLHEXANOAT	> 52-100						3113	zakázáno
"	> 32-52		≥ 48				3117	zakázáno
"	≤ 52			≥ 48			3118	zakázáno
"	≤ 32		≥ 68				3119	zakázáno
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT + 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-BUTYLPEROXYISOPROPYLKARBO NÁT	≤ 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 (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	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	
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)
KUMYLPEROXYNEODECANOAT	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
" jako stabilní disperze ve vodě	≤ 52						3119	zakázáno
KUMYLPEROXYNEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
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)
DIACETONALKOHOLPEROXID	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	zakázáno
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3115	zakázáno
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8	3107	
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

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-(4-terc-BUTYL CYKLOHEXYL) PEROXYDIKARBONAT " (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 100						3114	zakázáno
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 52-100					OP8	3107	zakázáno
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI-terc-BUTYLPEROXYAZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
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	
DI-n-BUTYLPEROXYDIKARBONAT	> 27-52		≥ 48				3115	zakázáno
"	≤ 27		≥ 73				3117	zakázáno
" (jako stabilní disperse ve vodě, zmrazená)	≤ 42						3118	zakázáno
DI-sec-BUTYLPEROXYDIKARBONAT	> 52-100						3113	zakázáno
"	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-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 disperse 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			≤ 57		OP8	3110	12)
"	≤ 52			≥ 48			Vyhrazeno	29)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DICYKLOHEXYLPEROXYDIKARBONAT	>91-100						3112	Zakázáno
"	≤ 91				≥ 9		3114	Zakázáno
" (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 42						3117	Zakázáno
DIDECANOLPEROXID	≤ 100						3114	Zakázáno
2,2-DI-(4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXYL)-PROPAN	≤ 42						3119	Zakázáno
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
" (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52					OP7	3106	
DI-(2-ETHOXYETHYL)PEROXYDIKARBONAT	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDIKARBONAT	>77-100						3113	zakázáno
"	≤ 77		≥ 23				3115	zakázáno
" (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 62						3117	zakázáno
" (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 52						3119	zakázáno
" (jako stabilní disperse ve vodě, zmrazená)	≤ 52						3120	zakázáno
2,2-DIHYDROPEROXYPROPAN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL)-PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DISOBUTYRYLPEROXID	>32-52		≥ 48				3111	zakázáno
"	≤ 32		≥ 68				3115	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-ISOPROPYL BENZEN-DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIISOPROPYL PEROXYDIKARBONA T	>52-100						3112	zakázáno
"	≤ 52		≥ 48				3115	zakázáno
"	≤ 28	≥ 72					3115	zakázáno
DILAULOYL PEROXID	≤ 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-(4-METHYLBENZOYL)-PEROXID (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52					OP7	3106	
DI-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXID+BENZOYL-(3-METHYLBENZOYL)-PEROXID+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	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-HEXAN	>52-100					OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
(jako pasta)	≤ 47					OP8	3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(terc-	>86-100					OP5	3101	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
BUTYLPEROXY)-HEX-3-IN	>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

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID " (jako stabilní disperse ve vodě)	>38-82	≥ 18					3115	zakázáno
"	≤ 52						3119	zakázáno
"	≤ 38	≥ 62					3119	zakázáno
ETHYL-3,3-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTYRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETHYL-3,3-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTYRÁT	>77-100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETHYLBUTYLPEROXYPIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	zakázáno
terc-HEXYLPEROXYNEODECANOAT	≤ 71	≥ 29					3115	zakázáno
terc-HEXYL PEROXYPIVALAT	≤ 72		≥ 28				3115	zakázáno
ISOPROPYL-sec-BUTYLPEROXYDIKARBONAT +DI-sec-BUTYLPEROXYDIKARBONAT+ DI-ISOPROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 32+ ≤ 15-18+≤ 12-15	≥ 38					3115	zakázáno
ISOPROPYL-sec-BUTYLPEROXYKARBONAT +DI-sec-BUTYL PEROXYKARBONAT+DI-ISOPROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 52+ ≤ 28+ ≤ 22						3111	zakázáno
ISOPROPYLKUMYLHYDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-MENTHYLHYDROPEROXID	>72-100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
METHYLCYKLOHEXANON PEROXID(Y)	≤ 67		≥ 33				3115	zakázáno

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
METHYLETHYLKETONPEROXID(Y)	viz poznámka 8)	≥ 48				OP5	3101	3), 8), 13)
"	viz poznámka 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
"	viz poznámka 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
METHYLISOBUTYLKETON-PEROXID	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK						OP2	3104	11)
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty							3114	zakázáno
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK						OP2	3103	11)
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty							3113	zakázáno
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
PYNNYLHYDROPEROXID	>56-100					OP7	3105	13)
"	< 56	> 44				OP8	3109	
POPLYETHER-POLY-terc-BUTYL-PEROXYKARBONÁT	≤ 52		≥ 23			OP8	3107	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%) ¹⁾	Voda (%)	Způsob balení	UN číslo druhové položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLHYDROPEROXID	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 100						3115	zakázáno
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYLPEROXYNEODECANOAT	≤ 72		≥ 28				3115	zakázáno
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 52						3119	zakázáno
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTHYLPEROXYPIVALAT	≤ 77	≥ 23					3115	zakázáno
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) Redidlo 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) Redidlo může být nahrazeno di-terc-butylperoxidem.
- 5) Obsah aktivního kyslíku ≤ 9 %.
- 6) (Vyhrazeno)
- 7) (Vyhrazeno)
- 8) Obsah aktivního kyslíku > 10 % a $\leq 10,7$ %, s vodou nebo bez vody.
- 9) Obsah aktivního kyslíku ≤ 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 peroxyctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 d).
- 15) Přípravky kyseliny peroxyctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 e).
- 16) Přípravky kyseliny peroxyctové, 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) Redidlo 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.

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.

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.

Definice

2.2.61.1.3 Pro účely RID platí:

LD₅₀-(střední smrtelná dávka) pro akutní toxicitu při požití je statisticky odvozená jedna dávka látky, od níž lze očekávat, že způsobí během 14 dnů smrt 50 % mladých dospělých bílých krys, je-li podána orální cestou. Hodnota LD₅₀ se vyjadřuje jako podíl hmotnosti zkoušené látky ku hmotnosti pokusného zvířete (mg/kg).

LD₅₀-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 získaný výsledek statisticky významný a odpovídal dobrým zvyklým farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

LC₅₀-Hodnota pro akutní toxicitu při vdechnutí je taková koncentrace páry, mlhy nebo prachu, která při nepřetržitém vdechování mladými dospělými, samčími a samičími, 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 10 μm. 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 m³ 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 ₅₀ (mg/kg)	Toxicita při absorpci pokožkou LD ₅₀ (mg/kg)	Toxicita při vdechnutí prachu a mlhy LC ₅₀ (mg/l)
velmi toxické	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
toxické	II	> 5 – 50	> 40 – 200	> 0,5 - 2
slabě toxické	III ^a	tuhé látky > 50 - 200 kapaliny > 50 - 500	> 200 - 1000	> 2 – 10

^a Slizotvorné 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 (LC₅₀) 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 LC₅₀ při době pokusu jedné hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, pokud jsou k dispozici. Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC₅₀ 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny čtyřmi a výsledek pak může nahradit výše uvedené kritérium, tzn., že čtyřnásobná hodnota LC₅₀ (4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC₅₀ (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/m³ vzduchu) při 20°C a normálním atmosférickém tlaku.

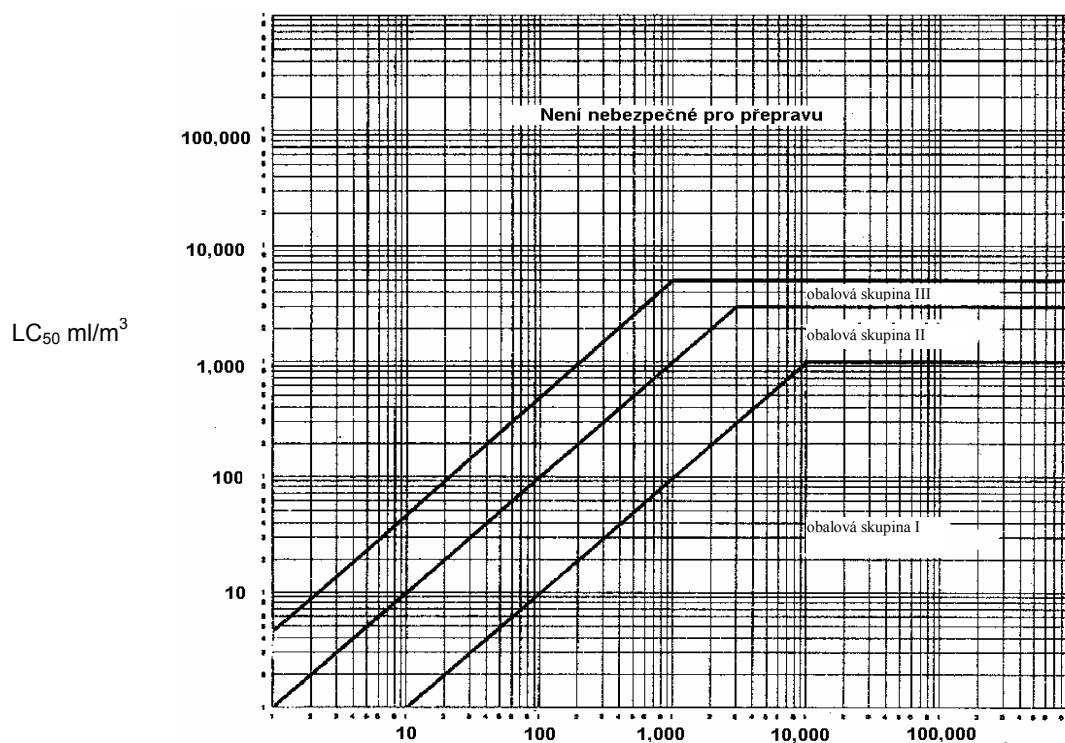
	Obalová skupina	
velmi toxické	I	jestliže $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
toxické	II	jestliže $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna
slabě toxické	III ^a	jestliže $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I a II nejsou splněna

^a Slzotvorné 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 LC₅₀ při době pokusu 1 hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, jsou-li k dispozici.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC₅₀ ze 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria, tzn. dvojnásobná hodnota LC₅₀ (4 hodiny) se považuje za ekvivalent k hodnotě LC₅₀ (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 LC₅₀ pro každou toxickou látku, která je částí směsi, známa, lze určit obalovou skupinu následovně:

(a) výpočet hodnoty LC₅₀ 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/m³

(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 LC₅₀:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) vypočítané hodnoty pro LC₅₀ (směs) a R pak slouží k určení obalové skupiny směsi:

Obalová skupina I: R ≥ 10 a LC₅₀ (směs) ≤ 1000 ml/m³

Obalová skupina II: R ≥ 1 a LC₅₀ (směs) ≤ 3000 ml/m³ a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I

Obalová skupina III: R ≥ 1/5 a LC₅₀ (směs) ≤ 5000 ml/m³ a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I nebo II.

2.2.61.1.9.2 Není-li hodnota LC₅₀ 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 nejprísnejší obalová skupina.

2.2.61.1.9.3 Směs bude přiřazena k obalové skupině I jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria:

(a) Vzorek kapalné směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 1000 ml/m³ rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samic) 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 LC₅₀ rovnou nebo menší než 1000 ml/m³.

(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 samic) 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 desetinásobná hodnota LC₅₀ 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 kapalné směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 3000 ml/m³ rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samic) 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 LC₅₀ rovnou nebo menší než 3000 ml/m³.

(b) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se použije k vytvoření zkušebního ovzduší. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samic) 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 LC₅₀ 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 kapalné směsi se rozpraší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m³ rozprašené 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 uhne, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC₅₀ rovnou nebo menší než 5000 ml/m³.
- (b) Změří se koncentrace par (prchavost) kapalné směsi; je-li rovna nebo větší než 1000 ml/m³, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než 1/5 hodnoty LC₅₀ 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 odstavce 2.2.61.1.3) je nutné vypočítat akutní hodnotu LD₅₀ směsi.

2.2.61.1.10.1 Pokud směs obsahuje pouze jednu účinnou látku, jejíž hodnota LD₅₀ je známa, lze při chybějících spolehlivých údajích o akutní toxicitě při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravována, vypočítat hodnotu LD₅₀ 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 LD₅₀ 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 LD₅₀ při požití složek A, B, Z;

T_M = hodnota LD₅₀ 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 LC₅₀ a/nebo LD₅₀ 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 LD₅₀ pro požití nebo absorpci pokožkou, avšak je známa hodnota LD₅₀ jeho účinné(ých) složky(ek), může být hodnota LD₅₀ přípravku zjištěna použitím postupu uvedeného v odstavci 2.2.61.1.10.

Poznámka: Údaje o toxicitě týkající se hodnoty LD₅₀ 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 LD₅₀ 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/EHS² nebo 88/379/EHS³ 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 nepřípuštěné 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 přípuštěny 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 1259 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 přípuštěny k železniční přepravě:

- azid barnatý, suchý nebo s méně než 50 % vody nebo alkoholů,
- UN 0135 fulminát rtuťnatý, navlhčený.

² Směrnice Rady ES z 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro jejich přiřazení, obalů a pojmenování nebezpečných látek, zveřejněných v Úředním věstníku Evropských společenství č. L 196 z 16. 08. 1967

³ Směrnice Rady evropských společenství z 7. června 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro jejich přiřazení, obalů a pojmenování nebezpečných přípravků, zveřejněných v Úředním věstníku Evropských společenství č. L 187 z 16. 07. 1988

2.2.61.3 Seznam hromadných položek

	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
Toxické látky <u>bez</u> vedlejšího nebezpečí			
organické	kapalné ^{a)}	T1	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, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.
			3278 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
			3381 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀
			3382 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀
			2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			organické
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, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.			
3439 NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.			
2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.			
organokovová ^{c), d)}		T3	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.

		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	
	tuhé^{h)}	T7	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.
vzorky		T8	3315	VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ
jiné toxické látky^{j)}		T9	3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.
			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 inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC₅₀
			3384	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC₅₀
			2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
hořlavé TF	kapalné^{j,k)}	TF1	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

pesticidy, kapalné TF2 (bod vzplanutí nejméně 23°C)	3013	PESTICID SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
	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	SVÍCE SLZOTVORNÉ
		2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
tuhé schopné samoohřevu ^{c)}	TS	3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
reagující s vodou ^{d)} TW	kapalné TW1	3385	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀
		3386	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀
		3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
podporující hoření ^{m)}	tuhé ^{l)} TW2	3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
TO	kapalné TO1	3387	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀
		3388	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀
		3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PŮSOBÍCÍ JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N.
	tuhé TO2	3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
organické	kapalné TC1	3277	CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
		3361	CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
		3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀
		3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀
		2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.

žiravé ⁿ TC	tuhé	TC2	2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	kapalné	TC3	3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀
			3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀
anorganické	tuhé	TC4	3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
hořlavé, žiravé			3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		TFC	2742 3362	CHLORKARBONÁTY (CHLORFORMÁTY), TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. (není k dispozici žádná další hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutné přiřazení k některé z hromadných položek s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujícího nebezpečí podle pododdílu 2.1.3.10).

Poznámka:

- a 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.
- b 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).
- c Slabě toxické látky schopné samoohřevu a samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2.
- d Slabě toxické látky reagující s vodou a organokovové sloučeniny reagující s vodou jsou látkami třídy 4.3.
- e 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)
- f Ferrikyanidy, ferrokyanidy, jakož thiokyanát draselný a thiokyanát amonný (Rhodanidy) nepodléhají ustanovením RID.
- g Olověné soli a olověná barviva, které smíchány v poměru 1: 1000 s kyselinou chlorovodíkovou 0,07 M a míchány po dobu jedné hodiny při teplotě $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, nepodléhají ustanovením RID.
- h** Předměty napuštěné tímto pesticidem, jako jsou lepenkové podložky, papírové proužky, kuličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavřených obalech nepodléhají ustanovením RID.
- i** 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 kapalně 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 kapalně látky s bodem vzplanutí od 23°C do 61°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 plísní) 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:

- I1 Infekční látky nebezpečné pro lidi
- I2 Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata
- I3 Klinické odpady
- I4 Diagnostické vzorky

Definice

2.2.62.1.3 Pro účely RID,

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;

Geneticky změněné mikroorganismy a organismy jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl genetický materiál záměrně změněn genetickým inženýrstvím způsobem, k němuž přirozenou cestou nedochází;

Kultury (kmenové kultury pro laboratorní účely) jsou výsledkem procesu, při kterém se původci nemocí posilují nebo rozmnožují, aby vytvořili vysokou koncentraci, čímž se zvyšuje nebezpečí nákazy, dojde-li k vystavení jejich účinku. Tato definice se týká kultur připravených pro záměrnou produkci původců nemocí a nezahrnuje kultury určené pro diagnostické a klinické účely;

Medicínské nebo klinické odpady jsou odpady pocházející z lékařského ošetření zvířat nebo lidí nebo z biologického výzkumu.

Klasifikace

2.2.62.1.4 Infekční látky musí být zařazeny do třídy 6.2 a přiřazeny k UN číslům 2814, 2900 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 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 u 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 nesplňuje 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.

JMENOVITÉ PŘÍKLADY INFEKČNÍCH LÁTEK ZAHRNUTÝCH DO KATEGORIE A V JAKÉKOLI FORMĚ, NENÍ-LI PŘÍMO UVEDENO JINAK (2.2.62.1.4.1)	
UN číslo a pojmenování	Mikroorganismus
UN 2814 LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	Bacillus anthracis (pouze kultury) Brucella abortus (pouze kultury) Brucella melitensis (pouze kultury) Brucella suis (pouze kultury) Burkholderia mallei – Pseudomonas mallei – vozňivka (pouze kultury) Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (pouze kultury) Chlamydia psittaci – ptačí kmeny (pouze kultury) Clostridium botulinum (pouze kultury) Coccidioides immitis (pouze kultury) Coxiella burnetii (pouze kultury) virus konžsko-krymské hemoragické horečky virus dengue (pouze kultury) virus /americké/ východní koňské encefalomyelitidy (pouze kultury) Escherichia coli, verotoxigenická (pouze kultury) virus Ebola virus Flexal Francisella tularensis (pouze kultury) virus Guanarito virus Hantaan hantaviry vyvolávající hantavirový plicní syndrom virus Hendra virus hepatitidy B (pouze kultury) virus herpes B (pouze kultury) virus lidské imunodeficiencie /HIV/ (pouze kultury) vysoce patogenní virus moru drůbeže /ptačí chřipky/ (pouze kultury) virus japonské encefalitidy (pouze kultury) virus Junin /argentinská hemoragická horečka/ virus horečky Kyasanurského lesa /indická klíšťová horečka/ virus horečky Lassa virus Machupo /bolivijská hemoragická horečka/ virus Marburg virus opičích neštovic Mycobacterium tuberculosis (pouze kultury) virus Nipah virus omské hemoragické horečky virus poliomyelitidy /dětské obrny/ (pouze kultury) virus vztekliny /Rabies virus/ Rickettsia prowazekii (pouze kultury) Rickettsia rickettsii (pouze kultury) virus horečky Rift / Rift Valley/ virus ruské jaro-letní encefalitidy (pouze kultury) virus Sabia Shigella dysenteriae typ 1 (pouze kultury) virus klíšťové encefalitidy (pouze kultury)

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
UN 2814 LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (pokračování)	virus pravých neštovic /Variola/ virus venezuelské koňské encefalomyelitidy virus západní nilské /západonilské/ encefalomyelitidy (pouze kultury) virus žluté zimnice (pouze kultury) Yersinia pestis (pouze kultury)
UN 2900 LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA	virus afrického moru koní virus afrického moru prasat ptačí paramyxovirus typ 1 – virus newcastleské choroby drůbeže virus katarální horečky ovčí 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, s výjimkou toho, že kultury, jak jsou definovány v odstavci 2.2.62.1.3, musí být přiřazeny k UN číslu 2814, popřípadě k UN číslu 2900.

Poznámka: Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 3373 je „VZORKY, DIAGNOSTICKÉ“ nebo „VZORKY, KLINICKÉ“.

2.2.62.1.5 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.

2.2.62.1.6 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.

2.2.62.1.7 Látky, u nichž je malá pravděpodobnost přítomnosti infekčních látek, nebo u nichž je koncentrace infekčních látek na úrovni, jaká se vyskytuje v přírodě, nepodléhají ustanovením RID. Příkladem jsou: potraviny, vzorky vody, živé osoby a látky, které byly ošetřeny tak, že původci nemocí byli neutralizováni nebo dezaktivováni.

2.2.62.1.8 Živá zvířata, která byla záměrně infikována a je známo nebo je podezření, že obsahují infekční látku, smějí být přepravována jen za podmínek schválených příslušným orgánem⁴.

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.

⁴ Existující platné předpisy, např. ve směrnici 91/628/EHS (Úřední věstník Evropských společenství, č. L 340 z 11. prosince 1991, s. 17) a v Doporučeních Evropské rady (Výbor ministrů) o přepravě některých druhů zvířat.

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 nebo obsahující infekční látky kategorie B v kulturách musí být přiřazeny k UN číslu 2814 nebo popřípadě k UN číslu 2900. Medicínské nebo klinické odpady obsahující infekční látky v kategorii B, jiné než kultury, musí být přiřazeny k UN číslu 3291.

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.

Poznámka: 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.“.

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.

2.2.62.2 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 2.2.62.1.8).

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.
Vzorky diagnostické	I.4	3373	VZORKY, DIAGNOSTICKÉ nebo
		3373	VZORKY, KLINICKÉ

2.2.7 Třída 7: Radioaktivní látky

2.2.7.1 Definice třídy 7

2.2.7.1.1 Radioaktivní látky jsou jakékoli látky obsahující radionuklidy, ve kterých jak koncentrace aktivity, tak i celková aktivita v zásilce převyšuje hodnoty uvedené v bodech 2.2.7.7.2.1 až 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2 Následující radioaktivní látky nespádají pro účely RID do třídy 7:

- (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 kolejových cestách.
- (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 schválení podle předpisů, **po jejich konečném prodeji spotřebiteli;**
- (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 aktivit těchto látek nepřekročí 10-násobek hodnot udaných v odstavci 2.2.7.7.2.
- (f) **neradioaktivní tuhé předměty s radioaktivními látkami přítomnými na jakémkoli povrchu v množstvích nepřekračujících mezní hodnotu definovanou v pododdíle 2.2.7.2.**

2.2.7.2 Definice

A_1 a A_2

A_1 je hodnota aktivity radioaktivních látek zvláštní formy uvedená v tabulce 2.2.7.7.2.1 nebo odvozená podle odstavce 2.2.7.7.2, která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely předpisů RID.

A_2 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 předpisů RID.

Dávková intenzita je odpovídající velikost dávky vyjádřená v milisievertch za hodinu.

Fixovanou kontaminací se rozumí každá jiná kontaminace než nefixovaná.

Index kritické bezpečnosti (CSI)⁵, který je přidělen kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru se štěpnými látkami je číslo, pomocí kterého se omezuje nahromadění kusů, přepravních obalových souborů nebo kontejnerů obsahujících štěpné látky.

Kontaminací se rozumí přítomnost radioaktivní látky na povrchu v množstvích více než 0,4 Bq/cm² pro beta a gama zářiče, jakož i nízkotoxické alfa zářiče, nebo 0,04 Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče.

Kontejmentový systém je soubor částí obalu specifikovaný konstruktérem, který má zabránit unikání radioaktivních látek během přepravy.

Kusem se při přepravě radioaktivních látek rozumí obal s radioaktivním obsahem, jak je podáván k přepravě. Typy kusů zahrnuté do RID, které podléhají ustanovením o mezních hodnotách aktivity a omezeních týkajících se látek pododdílu 2.2.7.7 a které splňují odpovídající požadavky, jsou:

- (a) vyjmutý kus;
- (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);

⁵ Akronym "CSI" odpovídá anglickému pojmu "Criticality Safety Index"

(g) kus typu B(M);

(h) kus typu C.

Kusy, které obsahují štěpné látky nebo hexafluorid uranu, podléhají dodatečným požadavkům (viz odstavce 2.2.7.7.1.7 a 2.2.7.7.1.8).

Poznámka: Ke kusům s jinými nebezpečnými věcmi viz definice v oddílu 1.2.1.

Malý kontejner je kontejner, který má buď všechny celkové vnější rozměry menší než 1,5 m, nebo vnitřní objem nejvýše 3 m³.

Nefixovanou kontaminací se rozumí kontaminace, kterou lze při normálních přepravních podmínkách z povrchu odstranit.

Nejvyšší normální provozní tlak 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, bez vnějšího chlazení pomocným systémem nebo provozních kontrol během přepravy.

Neozářené thorium je thorium, které obsahuje nejvýše 10⁻⁷ g uranu-233 na gram thoria-232.

Neozářený uran je uran, který obsahuje nejvýše 2 x 10³ Bq plutonia na gram uranu-235, nejvýše 9 x 10⁶ Bq štěpných produktů na gram uranu-235 a nejvýše 5 x 10³ g uranu-236 na gram uranu-235.

Nízkodisperzní radioaktivní látky jsou buď tuhé radioaktivní látky, nebo tuhé radioaktivní látky v uzavřené kapsli, které mají omezenou disperzibilitu a nejsou v práškovité formě.

Poznámka: Nízkodisperzní radioaktivní látky smíjí být přepravovány leteckou dopravou v kusech typu B (U) nebo B (M) v množstvích, které jsou povoleny ve schvalovacím osvědčení pro vzor kusu. Tato definice je zde uvedena proto, že takové kusy s nízkodisperzními radioaktivními látkami mohou být přepravovány také po kolejích.

Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA) viz pododdíl 2.2.7.3

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.

Obalem se při přepravě radioaktivních látek rozumí soubor všech konstrukčních částí potřebných k úplnému uzavření radioaktivního obsahu: Obal může sestávat zejména z jedné nebo více nádob, absorpčních materiálů, distančních konstrukcí, stínění a provozních zařízení pro plnění, vyprazdňování, větrání a odlehčování tlaku, zařízení pro chlazení, zachycování mechanických nárazů, manipulaci a uložení, tepelné izolace a obslužného zařízení, které je nedílnou součástí kusu. Obalem může být bedna, sud nebo podobná nádoba, nebo to může být také kontejner, cisterna nebo IBC.

Poznámka: K obalům pro jiné nebezpečné věci viz definice v oddílu 1.2.1.

Přeprava je specifické přemístění zásilky z místa původu do místa určení.

Zvláštní forma radioaktivní látky viz odstavec 2.2.7.4.1.

Přepravní index (TI)⁶ přidělený kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru, nebo nebalené zásilce LSA I nebo SCO I je číslo, kterého se používá ke kontrole expozice záření.

Přírodní uran je chemicky oddělený uran, v němž se izotopy uranu nacházejí ve stejném poměru jako v přírodním stavu (cca. 99,28 % hmotnosti uranu-238 a 0,72 % hmotnosti uranu-235).

Ochuzený uran je uran s nižším hmotnostním podílem uranu-235 než má přírodní uran. **Obohacený uran** je uran s vyšším hmotnostním podílem uranu-235 než 0,72%. Ve všech případech se vyskytuje velmi malý hmotnostní podíl uranu-234.

Radioaktivní obsah jsou radioaktivní látky se všemi kontaminovanými nebo aktivovanými tuhými látkami, kapalinami a plyny uvnitř obalu.

Schválení

Vícestranným schválením se rozumí schválení, které bylo uděleno příslušnými orgány, jak země původu vzoru nebo země odeslání, tak také každého státu, přes který nebo do kterého má být příslušná zásilka přepravena.

Jednostranným schválením se rozumí schválení vzoru, které uděluje jen příslušný orgán země

⁶ Akronym "TI" odpovídá anglickému pojmu "Transport Index".

původu vzoru. Není-li země původu členským státem COTIF, musí být toto schválení uznáno příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, který přijde se zásilkou do styku (viz pododíl 6.4.22.6).

Specifická aktivita radionuklidu je aktivita radionuklidu vztažená na jednotku hmotnosti tohoto nuklidu. Specifická aktivita látky je aktivita vztažená na jednotku hmotnosti nebo objemu této látky, ve které je radionuklid v podstatě rovnoměrně rozptýlen.

Povrchově kontaminovaný předmět (SCO) viz pododíl 2.2.7.5.

Štěpné látky jsou uran-233, uran-235, plutonium-239, plutonium-241 nebo každá kombinace těchto radionuklidů. Pod tuto definici pojmu nespádají:

- (a) neozářený přírodní nebo ochuzený uran, a
- (b) přírodní uran nebo ochuzený uran, který byl ozářen jen v tepelných reaktorech.

Uran - přírodní, ochuzený, obohacený:

Uzavírací systém je konstruktérem specifikovaný a příslušným orgánem uznáný soubor štěpných látek a částí obalů, který je určen pro udržení kritické bezpečnosti.

Velký kontejner je kontejner, který není malým kontejnerem podle definice v tomto pododíle.

Výlučným použitím se rozumí výhradní použití vozu nebo velkého kontejneru jediným odesílatelem, přičemž všechny postupy vykládky a nakládky před přepravou, během přepravy a po přepravě jsou prováděny podle pokynů odesílatele nebo příjemce.

Vzor je popis radioaktivní látky zvláštní formy, nízkodisperzní radioaktivní látky, kusu nebo obalu, který umožňuje jejich úplnou identifikaci. Popis může obsahovat specifikace, konstrukční výkresy, zprávy, ze kterých je zřejmý soulad s právními předpisy a s jinými relevantními dokumenty.

2.2.7.3 Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA)⁷, určení skupin

2.2.7.3.1 Látky 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.

2.2.7.3.2 Látky LSA se rozdělují do tří skupin:

- (a) LSA-I
 - (i) Uranové a thoriové rudy a jejich koncentráty, jakož i jiné rudy, které obsahují v přírodě se vyskytující radionuklidy, které jsou určeny ke zpracování pro využití těchto radionuklidů;
 - (ii) tuhý neozářený přírodní nebo ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium nebo jejich tuhé nebo kapalné sloučeniny nebo směsi;
 - (iii) radioaktivní látky, pro které není hodnota A_2 omezena, s výjimkou štěpných látek v množstvích, která nejsou vyjmuta podle pododílu 6.4.11.2; nebo
 - (iv) jiné radioaktivní látky, v nichž je aktivita rovnoměrně rozdělena a odhadovaná střední specifická aktivita nepřesahuje třicetinásobek hodnot koncentrace aktivity stanovených v bodech 2.2.7.7.2.1 až 2.2.7.7.2.6, s výjimkou štěpných látek v množstvích, která nejsou vyjmuta podle pododílu 6.4.11.2.
- (b) LSA-II
 - (i) voda s koncentrací tritia nejvýše 0,8 TBq/l; nebo
 - (ii) jiné látky, v nichž je aktivita rovnoměrně rozdělena a odhadovaná střední specifická aktivita nepřekračuje $10^{-4} A_2/g$ pro tuhé látky a plyny a $10^{-5} A_2/g$ pro kapaliny;
- (c) LSA-III - Tuhé látky (např. zpevněné odpady, aktivované látky), kromě práškovitých látek, u kterých
 - (i) jsou radioaktivní látky rovnoměrně rozděleny v tuhé látce nebo v souboru tuhých předmětů nebo rozděleny v podstatě rovnoměrně v tuhém kompaktním pojivu (jako beton, živice, keramika atd.);
 - (ii) jsou radioaktivní látky relativně nerozpustné nebo jsou obsaženy uvnitř relativně nerozpustné základní hmoty, takže i při ztrátě obalu nepřevyšuje ztráta radioaktivních látek vyluhováním při úplném ponoření do vody po dobu 7 dnů hodnotu 0,1 A_2 na kus;
 - (iii) odhadovaná střední specifická aktivita tuhé látky, s vyloučením jakéhokoli stínícího materiálu, nepřevyšuje hodnotu $2 \times A^{-3} A_2/g$.

⁷

Akronym „LSA“ odpovídá anglickému pojmu „Low Specific Activity“.

2.2.7.3.3 Látky LSA III musí být tuhými látkami takové povahy, že jestliže by se celkový obsah kusu podrobil zkoušce uvedené v odstavci 2.2.7.3.4, aktivita ve vodě by nepřekročila 0,1 A₂,

2.2.7.3.4 Látky LSA III se zkouší následovně:

Vzorek tuhé látky, který představuje celý obsah kusu, se ponoří po dobu 7 dní do vody při okolní teplotě. Množství vody použité pro zkoušku musí být dostatečné, aby na konci časového období 7 dnů zůstalo ještě volné množství neabsorbované a nevázané vody rovnající se nejméně 10% obj. vzorku tuhé látky, použitého ke zkoušce. Voda musí na začátku vykazovat hodnotu pH od 6 do 8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20°C. V návaznosti na sedmidenní ponoření zkušební vzorku se změří celková aktivita volného množství vody.

2.2.7.3.5 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle odstavce 2.2.7.3.4 musí být v souladu s pododdíly 6.4.12.1 a 6.4.12.2

2.2.7.4 Požadavky na radioaktivní látky zvláštní formy

2.2.7.4.1 Radioaktivní látka zvláštní formy je buď:

- (a) **nedispergovatelná** tuhá radioaktivní látka; nebo
- (b) těsně uzavřené **pouzdro** obsahující radioaktivní látky, které je zhotoveno tak, že může být otevřeno jen zničením pouzdra.

Radioaktivní látky zvláštní formy musí mít alespoň jeden rozměr nejméně 5 mm.

2.2.7.4.2 Radioaktivní látky zvláštní formy musí být takové povahy nebo takové koncepce, že jsou-li podrobeny zkouškám uvedeným v odstavcích 2.2.7.4.4. až 2.2.7.4.8., splní následující požadavky:

- (a) nesmějí se při zkouškách citlivosti na náraz, úder a ohyb podle odstavců 2.2.7.4.5 (a) (b) (c), popřípadě 2.2.7.4.6 (a) rozbít ani roztržít;
- (b) nesmějí se roztavit nebo dispergovat v průběhu teplotní zkoušky podle odstavců 2.2.7.4.5 (d), popřípadě 2.2.7.4.6 (b);
- (c) aktivita ve vodě nesmí překročit 2 k Bq při vyluhovacích zkouškách uvedených v odstavcích 2.2.7.4.7 a 2.2.7.4.8; nebo alternativně nesmí u uzavřených zdrojů překročit netěsnost při objemové zkoušce těsnosti podle normy ISO 9987:1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ („Ochrana proti záření - Uzavřené radioaktivní zdroje – Zkoušky těsnosti“) použitelnou prahovou hodnotu akceptovatelnou příslušným orgánem.

2.2.7.4.3 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle odstavce 2.2.7.4.2 musí být v souladu s pododdíly 6.4.12.1 a 6.4.12.2

2.2.7.4.4 Zkušební vzorky, které zahrnují nebo simulují radioaktivní látky zvláštní formy se podrobí zkoušce citlivosti na náraz, zkoušce na úder, zkoušce ohybem a teplotní zkoušce podle odstavce 2.2.7.4.5 nebo alternativním zkouškám podle odstavce 2.2.7.4.6. Pro každou zkoušku smí být použit jiný zkušební vzorek. V návaznosti na každou zkoušku se zkušební vzorek podrobí vyluhovací zkoušce nebo objemové zkoušce těsnosti, a to postupem, který je minimálně tak citlivý jako postupy popsané v odstavci 2.2.7.4.7 pro nedispergovatelné tuhé látky, nebo v odstavci 2.2.7.4.8 pro látky uzavřené v pouzdrech.

2.2.7.4.5 Použitelné zkušební postupy jsou:

- (a) **zkouška citlivosti na náraz:** zkušební vzorek musí spadnout z výšky 9 m na terč. Terč musí být takový, aby odpovídal oddílu 6.4.14;
- (b) **zkouška na úder:** zkušební vzorek se umístí na olověnou desku, která leží na rovném tuhém podkladu, a na tento vzorek narazí svou plochou přední stranou tyč z měkké (konstrukční) oceli tak, aby vznikl náraz ekvivalentní nárazu, který vznikne volným pádem hmotnosti 1,4 kg z výšky 1 m. Spodní strana tyče musí mít průměr 25 mm, se zaoblenými hranami o poloměru (3,0 ± 3,3) mm. Olovo musí překrýt větší plochu než zkušební vzorek tvrdosti od 3,5 do 4,5 podle Vickersovy stupnice a tloušťce maximálně 25 mm. Pro každou zkoušku se používá nová olověná deska. Tyč musí zkušební vzorek zasáhnout tak, aby nastalo nejvýše možné poškození;
- (c) **zkouška ohybem:** zkouška platí jen pro dlouhé tenké zdroje o minimální délce 10 cm, s poměrem délky k minimální šířce nejméně 10. Zkušební vzorek se vodorovně upevní, tak aby polovina jeho délky vyčnívala z upínky. Orientace zkušební vzorku musí být taková, aby utrpěl co největší možné poškození, když na jeho volný konec narazí svou plochou přední stranou ocelová tyč. Tyč musí na zkušební vzorek narazit tak, aby účinek nárazu

odpovídal volnému pádu hmotnosti 1,4 kg z výšky 1 m. Spodní strana tyče musí mít průměr 25 mm, se zaoblenými hranami o poloměru $(3,0 \pm 0,3)$ mm;

- (d) **teplotní zkouška:** zkušební vzorek se zahřeje na vzduchu na 800 °C a ponechá se po dobu 10 min při této teplotě, poté se nechá zchladnout.

2.2.7.4.6

Zkušební vzorky zahrnující nebo představující radioaktivní látky uzavřené v těsném pouzdru, mohou být vyjmuty ze:

- (a) zkoušek předepsaných v odstavcích 2.2.7.4.5 a) a 2.2.7.4.5 b), pokud je hmotnost radioaktivních látek zvláštní formy menší než 200 g a pokud jsou podrobeny alternativní zkoušce citlivosti na náraz pro třídu 4 podle normy ISO 2919: 1980 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources –General Requirements and Classification“ („Ochrana proti záření - Uzavřené radioaktivní látky - Všeobecné požadavky a klasifikace“) a
- (b) zkoušek předepsaných v odstavci 2.2.7.4.5 d), jestliže jsou podrobeny alternativní teplotní zkoušce pro třídu 6 podle normy ISO 2919: 1980 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources –General Requirements and Classification“ („Ochrana proti radioaktivnímu záření - Uzavřené radioaktivní látky - Všeobecné požadavky a klasifikace“).

2.2.7.4.7

U zkušebních vzorků, které zahrnují nebo simulují nedispergovatelné tuhé látky, se provede vyluhovací zkouška tímto způsobem:

- (a) zkušební vzorek se ponoří po dobu 7 dnů do vody při okolní teplotě. Množství vody použité pro zkoušku musí být dostatečné, aby na konci časového období 7 dnů zůstalo ještě volné množství neabsorbované a nevázané vody rovnající se nejméně 10 % obj. vzorku tuhé látky, použitého ke zkoušce. Voda musí vykazovat na začátku hodnotu pH od 6 do 8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20°C;
- (b) voda se zkušebním vzorkem se potom zahřeje na teplotu (50 ± 5) °C a udržuje se na této teplotě po dobu 4 hodin;
- (c) nato se určí aktivita vody;
- (d) potom se zkušební vzorek uskladní na dobu alespoň 7 dní na klidném vzduchu při teplotě nejméně 30°C a relativní vlhkosti nejméně 90 %;
- (e) zkušební vzorek se potom ponoří do vody za stejných podmínek jako pod písmenem a) výše; poté se voda se zkušebním vzorkem zahřeje na teplotu (50 ± 5) °C a udržuje se na této teplotě po dobu 4 hodin;
- (f) nato se určí aktivita vody.

2.2.7.4.8

U zkušebních vzorků, které zahrnují nebo simulují radioaktivní látky v těsně uzavřeném pouzdře, se provádí buď vyluhovací zkouška, nebo objemová zkouška těsnosti:

- (a) vyluhovací zkouška sestává z následujících kroků:
- zkušební vzorek se ponoří do vody při okolní teplotě; voda musí mít na začátku pH od 6 do 8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20°C;
 - voda a zkušební vzorek se zahřejí na teplotu (50 ± 5) °C udržují se na této teplotě po dobu 4 hodin;
 - nato se určí aktivita vody;
 - potom se zkušební vzorek na dobu alespoň 7 dnů uskladní na klidném vzduchu při teplotě nejméně 30°C a relativní vlhkosti nejméně 90%;
 - kroky podle (i), (ii) a (iii) se opakují;
- (b) alternativní objemová zkouška těsnosti musí zahrnout některou ze zkoušek předepsaných v normě ISO 9978: 1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ („Ochrana proti záření - Uzavřené radioaktivní zdroje - Zkoušky těsnosti“), která je přijatelná pro příslušný orgán.

2.2.7.5

Povrchově kontaminovaný předmět (SCO)⁸, určení skupin

Povrchově kontaminovaný předmět (SCO) je tuhý předmět, který sám není radioaktivní, na jehož povrchu jsou však rozptýleny radioaktivní látky. SCO se zařadí do jedné ze dvou skupin:

- (a) **SCO-I:** tuhý předmět, na kterém:
- průměrná nefixovaná radioaktivní kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 4

⁸

Akronym „SCO“ odpovídá anglickému pojmu "Surface Contaminated Object".

- Bq/cm² u beta a gama zářičů a nízkotoxických alfa zářičů, nebo 0,4 Bq/cm² u všech ostatních alfa zářičů; a
- (ii) průměrná fixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 4 x 10⁴ Bq/cm² pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče, nebo 4 x 10³ Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče; a
 - (iii) součet průměrné nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu větším než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 4 x 10⁴ Bq/cm² pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo 4 x 10³ Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče.
- (b) **SCO-II:** tuhý předmět, na jehož povrchu překračuje buď fixovaná, nebo nefixovaná kontaminace použitelné meze uvedené pod písmenem a) výše pro SCO I a na kterém:
- (i) průměrná nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 400 Bq/cm² pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo 40 Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče, a
 - (ii) průměrná fixovaná radioaktivní kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 8 x 10⁵ Bq/cm² pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo 8 x 10⁴ Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče; a
 - (iii) součet průměrné nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu o ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm²), nepřekračuje 8 x 10⁵ Bq/cm² pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo 8 x 10⁴ Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče.

2.2.7.6 Určení přepravního indexu (TI) a indexu kritické bezpečnosti (CSI)

2.2.7.6.1 Určení přepravního indexu (TI)

2.2.7.6.1.1

Přepravním indexem (TI) se rozumí číslo, které se přidělí kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru, nebo nezabalené látce LSA-I nebo nezabalenému předmětu SCO-I a které se určí tímto postupem:

- (a) Zjistí se nejvyšší dávková intenzita v milisiervtech za hodinu (mSv/h) ve vzdálenosti 1m od vnějšího povrchu kusu, přepravního obalového souboru, kontejneru, nebo nezabalených látek LSA-I nebo předmětů SCO-I. Takto zjištěná hodnota se vynásobí 100 a výsledné číslo je přepravní index.

U uranových a thoriových rud a jejich koncentrátů smějí být vzaty následující hodnoty pro nejvyšší dávkovou intenzitu v každém bodě vzdáleném 1m od vnějšího povrchu nákladu:

0,4 mSv/h pro rudy a fyzikální koncentráty uranu a thoria;

0,3 mSv/h pro chemické koncentráty thoria;

0,2 mSv/h pro chemické koncentráty uranu kromě hexafluoridu uranu;

- (b) Pro cisterny, kontejnery a nezabalené látky LSA-I a předměty SCO-I musí být hodnota zjištěná podle (a) výše vynásobena odpovídajícím faktorem tabulky 2.2.7.6.1.1;
- (c) Hodnota zjištěná podle (a) a (b) se zaokrouhuje nahoru na první desetinné místo (např. z 1,13 bude 1,2), s výjimkou toho, že hodnota 0,05 nebo nižší smí být považována za nulu.

Tabulka 2.2.7.6.1.1

MULTIPLIKAČNÍ FAKTOR PRO CISTERNY, KONTEJNERY a NEBALENÉ LSA-I a SCO-I

Velikost nákladu ^{a)}	Multiplikační faktor
velikost nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu}$	10

^{a)} největší naměřená plocha příčného průřezu nákladu

2.2.7.6.1.2 Přepravní index pro každý přepravní obalový soubor, každý kontejner nebo každý vůz je určen buď součtem přepravních indexů všech obsažených kusů, nebo přímým měřením dávkové intenzity, kromě případu netuhých přepravních obalových souborů, pro které je přepravní index určen pouze součtem přepravních indexů všech kusů.

2.2.7.6.2 Určení indexu kritické bezpečnosti (CSI)

2.2.7.6.2.1 Index kritické bezpečnosti (CSI) pro kusy se štěpnými látkami se zjišťuje podělením čísla 50 menší ze dvou hodnot pro "N", které jsou odvozeny podle pododdílů 6.4.11.11 a 6.4.11.12 (tj. $CSI = 50/N$). Hodnota indexu kritické bezpečnosti může být nula za předpokladu, že neomezený počet kusů je podkritický (tj. N je v obou případech prakticky rovno nekonečnu).

2.2.7.6.2.2 Index kritické bezpečnosti (CSI) pro každý přepravní obalový soubor nebo kontejner se určí jako součet CSI všech obsažených kusů. Stejný postup se musí použít pro určení celkového součtu CSI v zásilce nebo ve vozidle.

2.2.7.7 Mezní hodnoty aktivity a omezení látek

2.2.7.7.1 Omezení obsahu pro kusy

2.2.7.7.1.1 Všeobecně

Množství radioaktivních látek v kusu nesmí překročit příslušné mezní hodnoty pro druh kusu, jak je uvedeno dále.

2.2.7.7.1.2 Vyjmuté kusy

2.2.7.7.1.2.1 U radioaktivních látek, s výjimkou předmětů vyrobených z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria, nesmí vyjmutý kus obsahovat aktivity větší, než jsou ty následující:

- (a) pro radioaktivní látky, které jsou obsaženy v přístroji nebo jiném hotovém výrobku, nebo které jsou jeho součástí nebo jeho stavebním prvkem, jako např. hodiny nebo elektronický přístroj, mezní hodnoty uvedené ve sloupcích (2) a (3) tabulky 2.2.7.7.1.2.1, stanovené pro každý jednotlivý předmět a popřípadě pro každý kus; a
- (b) pro radioaktivní látky, které nejsou obsaženy nebo nejsou součástí nebo stavebním prvkem přístroje nebo jiného hotového výrobku, mezní hodnoty pro kus uvedené ve sloupci (4) tabulky 2.2.7.7.1.2.1.

Tabulka 2.2.7.7.1.2.1

MEZNÍ HODNOTY AKTIVITY PRO VYJMUTÉ KUSY

Fyzikální stav obsahu	Přístroje nebo výrobky		Látky
	Mezní hodnota pro předmět ^a	Mezní hodnota pro kus ^a	Mezní hodnota pro kus
Tuhé látky			
zvláštní forma	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
jiná forma	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Kapaliny	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Plyny			
tritium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
zvláštní forma	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
jiná forma	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^{a)} Ke směsím radionuklidů viz odstavce 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6

2.2.7.7.1.2.2 U výrobků zhotovených z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria smí vyjmutý kus obsahovat jakékoli množství takových látek, za předpokladu, že vnější povrch uranu nebo thoria je uzavřen v neaktivním plášti z kovu nebo jiného odolného materiálu.

2.2.7.7.1.3 Průmyslové kusy

Radioaktivní obsah v jednotlivém kusu s látkami LSA nebo v jednotlivém kusu s SCO je nutno omezit takovým způsobem, aby nebyla překročena dávková intenzita uvedená v odstavci 4.1.9.2.1, a kromě toho aktivita jednotlivého kusu musí být omezena tak, aby nebyly překročeny mezní hodnoty aktivity pro vozidlo uvedené v oddílu 7.5.11, CW33 (2).

2.2.7.7.1.4 Kus typu A

2.2.7.7.1.4.1 Kus typu A smí obsahovat nejvýše následující aktivity:

- (a) pro radioaktivní látky zvláštní formy - A_1 ; nebo
- (b) pro všechny jiné radioaktivní látky - A_2 .

2.2.7.7.1.4.2 Pro směsi radionuklidů, jejichž identity a příslušné aktivity jsou známy, se pro radioaktivní obsah kusu typu A použije následující podmínka:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde

$B(i)$ je aktivita radionuklidu i jako radioaktivní látky zvláštní formy a $A_1(i)$ je hodnota A_1 pro radionuklid i ; a

$C(j)$ je aktivita radionuklidu j jako jiné radioaktivní látky, než je radioaktivní látka zvláštní formy, a $A_2(j)$ je hodnota A_2 pro radionuklid j .

2.2.7.7.1.5 Kusy typu B(U) a typu B(M)

2.2.7.7.1.5.1 Kusy typu B(U) a typu B(M) nesmějí v souladu se svými osvědčeními o schválení obsahovat:

- (a) větší aktivity než ty, které jsou povoleny pro vzor kusu,
- (b) jiné radionuklidy než ty, které jsou povoleny pro vzor kusu; nebo
- (c) látky ve formě, nebo fyzikálním nebo chemickém stavu, které jsou odlišné od těch, které jsou povoleny pro vzor kusu.

2.2.7.7.1.6 Kusy typu C

Poznámka: Kusy typu C, které obsahují radioaktivní látky v množstvích překračujících buď 3000 A_1 , nebo 100 000 A_2 , podle toho, která z obou těchto hodnot pro radioaktivní látky zvláštní formy je nižší, nebo 3000 A_2 pro všechny jiné radioaktivní látky, smějí být přepravovány leteckou dopravou. I když se pro železniční přepravu radioaktivních látek v takových množstvích nevyžadují kusy typu C (kusy typu B(U) nebo typu B(M) dostačují), uvádějí se následující požadavky, neboť takové kusy mohou být přepravovány také po železnici.

Kusy typu C nesmějí v souladu se svými osvědčeními o schválení obsahovat:

- (a) větší aktivity než ty, které jsou povoleny pro vzor kusu;
- (b) jiné radionuklidy než ty, které jsou povoleny pro vzor kusu; nebo
- (c) látky ve formě, nebo fyzikálním nebo chemickém stavu, které jsou odlišné od těch, které jsou povoleny pro vzor kusu.

2.2.7.7.1.7 Kusy obsahující štěpné látky

Kusy, které obsahují štěpné látky, nesmějí v souladu se svými osvědčeními o schválení obsahovat, pokud je to vhodné,

- (a) množství štěpných látek, které by bylo odlišné od množství povoleného pro vzor kusu;
- (b) jiné radionuklidy nebo štěpné látky než ty, které byly povoleny pro vzor kusu; nebo
- (c) látky ve formě, nebo fyzikálním nebo chemickém stavu, nebo v prostorovém uspořádání, které jsou odlišné od těch, které jsou povoleny pro vzor kusu.

2.2.7.7.1.8 Kusy obsahující hexafluorid uranu

Množství hexafluoridu uranu v jednom kusu nesmí převýšit hodnotu, která by vedla k vytvoření prázdného prostoru menšího než 5% při nejvyšší teplotě kusu, která je stanovena pro provozní zařízení, ve kterém bude kus použit. Hexafluorid uranu musí být v tuhé formě a vnitřní tlak kusu musí být při předání k přepravě nižší než atmosférický tlak.

2.2.7.7.2 Hodnoty aktivity

2.2.7.7.2.1 V následující tabulce 2.2.7.7.2.1 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 2.2.7.7.2.1

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Aktinium (89)				
Ac-225 ^{a)}	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^{a)}	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Stříbro (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^{-2}	1×10^6
Ag-108m ^{a)}	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Ag-110m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Hliník (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Americium (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^{a)}	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 ^{b)}	1×10^4 ^{b)}
Am-243 ^{a)}	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 ^{b)}	1×10^3 ^{b)}
Argon (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{-2}	1×10^9
Arzen (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{-2}	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^6
Astat (85)				
At-211 ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^7
Zlato (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^{-2}	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^{-2}	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^{-2}	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^{-2}	1×10^6
Baryum (56)				
Ba-131 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^{-2}	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^{-2}	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^{-2}	1×10^6
Ba-140 ^{a)}	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Beryllium (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Vizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^6
Bi-210m ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^{a)}	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Berkelium (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^{a)}	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^6
Brom (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^{-2}	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Uhlík (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Vápník (20)				
Ca-41	neomezeno	neomezeno	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^{a)}	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^{a)}	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cer (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^{a)}	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlor (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Curium (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^{a)}	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Chrom(24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cesium (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^{a)}	2×10^0	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Měď (29)				

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁	A ₂	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dysprosium (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^{a)}	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbium (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Europium (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (krátce životné)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (dlouho životné)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluor (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Železo (26)				
Fe-52 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^{a)}	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Galium (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolinium (64)				
Gd-146 ^{a)}	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germanium (32)				
Ge-68 ^{a)}	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnium (72)				
Hf-172 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	neomezeno	neomezeno	1×10^2	1×10^6
Rtuť (80)				
Hg-194 ^{a)}	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^{a)}	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jod (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁	A ₂	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	neomezeno	neomezeno	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^{a)}	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iridium (77)				
Ir-189 ^{a)}	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Draslík (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Krypton (36)				
Kr-79	4×10^0	1×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lanthan (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutecium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Hořík (12)				
Mg-28 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangan (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	neomezeno	neomezeno	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molybden (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^{a)}	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dusík (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Sodík (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niob (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Neodym (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikl (28)				
Ni-59	neomezeno	neomezeno	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptunium (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (krátce životné)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (dlouho životné)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmium (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktinium (91)				
Pa-230 ^{a)}	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Olovo (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	neomezeno	neomezeno	1×10^4	1×10^7
Pb-210a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
Pb-212a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
Paladium (46)				
Pd-103 ^{a)}	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	neomezeno	neomezeno	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prometium (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^{a)}	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polonium (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Praseodym (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platina (78)				
Pt-188 ^{a)}	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutonium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^{a)}	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^{a)}	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Radium (88)				
Ra-223 ^{a)}	4×10^{-1}	7×10^{-3}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Ra-224 ^{a)}	4×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Ra-225 ^{a)}	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^{a)}	2×10^{-1}	3×10^{-3}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Ra-228 ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Rubidium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	neomezeno	neomezeno	1×10^4	1×10^7
Rb (přírodní)	neomezeno	neomezeno	1×10^4	1×10^7
Rhenium (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	neomezeno	neomezeno	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^{a)}	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (přírodní)	neomezeno	neomezeno	1×10^6	1×10^9
Rhodium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radon (86)				
Rn-222 ^{a)}	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{8 \text{ b)}}$
Ruthenium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Síra (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁	A ₂	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selen (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Křemík (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samarium (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	neomezeno	neomezeno	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cín (50)				
Sn-113a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^{a)}	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^{a)}	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncium (38)				
Sr-82 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Sr-91 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^{a)}	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tritium (1)				
T (H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantal (73)				
Ta-178 (dlouho životný)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technecium (43)				
Tc-95m ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	neomezeno	neomezeno	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telur (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁	A ₂	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^{a)}	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^{a)}	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Thorium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^{a)}	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	neomezeno	neomezeno	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Th (přirodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Titan (22)				
Ti-44 ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Thalium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Thulium (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Uran (92)				
U-230 (rychlá absorpce plícemi) ^{a)d)}	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
U-230 (střední absorpce plícemi) ^{a)e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (pomalá absorpce plícemi) ^{a)f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (rychlá absorpce plícemi) ^{d)}	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
U-232 (střední absorpce plícemi) ^{e)}	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (pomalá absorpce plícemi) ^{f)}	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (rychlá absorpce plícemi) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (střední absorpce plícemi) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (pomalá absorpce plícemi) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (rychlá absorpce plícemi) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (střední absorpce plícemi) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (pomalá absorpce plícemi) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (všechny druhy absorpce plícemi) ^{a)d)e)f)}	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
U-236 (rychlá absorpce plícemi) ^{d)}	neomezeno	neomezeno	1×10^1	1×10^4

Radionuklid (atomové číslo)	A ₁	A ₂	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
U-236 (střední absorpce plicemi) ^{e)}	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁵
U-236 (pomalá absorpce plicemi) ^{f)}	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-238 (všechny druhy absorpce plicemi) ^{d)e)f)}	neomezeno	neomezeno	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
U (přírodní)	neomezeno	neomezeno	1 × 10 ^{0 b)}	1 × 10 ^{3 b)}
U (obohacený ≤ 20 %) ^{g)}	neomezeno	neomezeno	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
U (ochuzený)	neomezeno	neomezeno	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
Vanad (23)				
V-48	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
V-49	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Wolfram (74)				
W-178 ^{a)}	9 × 10 ⁰	5 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
W-181	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁷
W-185	4 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
W-187	2 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁶
W-188 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁵
Xenon (54)				
Xe-122 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁹
Xe-123	2 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁹
Xe-127	4 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁵
Xe-131m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Xe-133	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁴
Xe-135	3 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹⁰
Ytrium (39)				
Y-87 ^{a)}	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Y-88	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Y-90	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁵
Y-91	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁶
Y-91m	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁶
Y-92	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁵
Y-93	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁵
Yterbium (79)				
Yb-169	4 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁷
Yb-175	3 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁷
Zinek (30)				
Zn-65	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zn-69	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Zn-69m ^{a)}	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁶
Zirkonium (40)				
Zr-88	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁶
Zr-93	neomezeno	neomezeno	1 × 10 ^{-3 b)}	1 × 10 ^{7 b)}
Zr-95 ^{a)}	2 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zr-97 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}

(a) Hodnoty A₁ a/nebo A₂ zahrnují příspěvky od dceřiných nuklidů s poločasem rozpadu kratším než 10 dnů.

(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

Cs-137

Ba-137m

Ce-134

La-134

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-220	Po-216
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-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
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
U-240	Np-240m
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.*

2.2.7.7.2.2

Stanovení základních hodnot zmíněných v bodě 2.2.7.7.2.1 pro jednotlivé radionuklidy, které nejsou v tabulce 2.2.7.7.2.1 uvedeny, vyžaduje schválení příslušného orgánu, nebo, pro mezinárodní přepravu, vícestranné schválení. Jestliže je známa chemická forma každého radionuklidu, je přípustné použít hodnotu A2 vztahenou k jeho třídě rozpustnosti, jak je to doporučeno Mezinárodní komisí pro radiologickou ochranu (International Commission on Radiological Protection), pokud bude zohledněna chemická podoba jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy. Alternativně se smějí použít bez schválení příslušného orgánu pro radionuklidy hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.7.2.2.

Tabulka 2.2.7.7.2.2
Základní hodnoty radionuklidů pro neznámé radionuklidy nebo směsi

Radioaktivní obsah	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmuté zásilky (Bq)
Je známa přítomnost pouze nuklidů, které emitují beta nebo gama záření	0,1	0,02	1x10 ¹	1x10 ⁴
Je známa přítomnost pouze nuklidů, které emitují alfa záření	0,2	9x10 ⁻⁵	1x10 ⁻¹	1x10 ³
Žádné údaje nejsou k dispozici	0,001	9x10 ⁻⁵	1x10 ⁻¹	1x10 ³

2.2.7.7.2.3 Při výpočtech hodnot A₁ a A₂ radionuklidů neobsažených v tabulce 2.2.7.7.2.1 se jednoduše radioaktivní rozpadová řada, v níž jsou radionuklidy obsaženy v množství, 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 A₁ nebo A₂ 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 dceřině nuklidy za směsi různých nuklidů.

2.2.7.7.2.4 V případě směsi radionuklidů mohou být základní hodnoty radionuklidů zmíněné v tabulce 2.2.7.7.2.1 stanoveny následovně:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde

f(i) je podíl aktivity nebo koncentrace aktivity radionuklidu i ve směsi;

X(i) je odpovídající hodnota A₁ nebo A₂, nebo koncentrace aktivity pro vyjmuté látky nebo mezní hodnota aktivity pro vyjmuté zásilky pro radionuklid i; a

X_m je odvozená hodnota A₁ nebo A₂, nebo koncentrace aktivity pro vyjmuté látky nebo mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku v případě směsi.

2.2.7.7.2.5 Je-li známa identita každého radionuklidu, avšak není známa aktivita některých radionuklidů, mohou být radionuklidy seskupeny do skupin a pro radionuklidy v každé skupině může být ve vzorcích uvedených v bodech 2.2.7.7.2.4 a 2.2.7.7.1.4.2 použita nejnižší hodnota radionuklidu. Skupiny mohou být vytvořeny na základě celkové aktivity alfa a celkové aktivity beta/gama, pokud jsou známy, přičemž se použijí nejnižší hodnoty radionuklidů pro alfa zářiče, popř. beta/gama zářiče.

2.2.7.7.2.6 Pro jednotlivé radionuklidy nebo směsi radionuklidů, pro které nejsou k dispozici relevantní údaje, se použijí hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.7.2.2.

2.2.7.8 Mezní hodnoty přepravního indexu (TI), indexu kritické bezpečnosti (CSI) a dávkové intenzity pro kusy a přepravní obalové soubory

2.2.7.8.1 S výjimkou zásilek pro výlučné použití nesmí přepravní index žádného kusu ani přepravního obalového souboru překročit 10 a index kritické bezpečnosti žádného kusu ani přepravního obalového souboru nesmí překročit 50.

2.2.7.8.2 S výjimkou kusů nebo přepravních obalových souborů, které jsou přepravovány za výlučného použití, nesmí nejvyšší dávková intenzita za podmínek uvedených v 7.5.11, CV33 (3.5) (a) překročit v žádném bodě vnějšího povrchu kusu nebo přepravního obalového souboru 2 mSv/h.

2.2.7.8.3 Nejvyšší dávková intenzita nesmí v žádném bodě vnějšího povrchu kusu nebo přepravního obalového souboru přepravovaného za výlučného použití překročit 10 mSv/h.

2.2.7.8.4 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 2.2.7.8.4 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 odstavcích 2.2.7.6.1.1 a 2.2.7.6.1.2;
- (c) Je-li dávková intenzita na povrchu větší než 2 mSv/h, musí být kus nebo přepravní obalový soubor přepravován za výlučného použití a podle ustanovení oddílu 7.5.11, CV33 (3.5) (a);
- (d) Je-li kus přepravován na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ;
- (e) Přepravní obalový soubor, který obsahuje kusy přepravované na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ.

**Tabulka 2.2.7.8.4
KATEGORIE KUSŮ A PŘEPRAVNÍCH OBALOVÝCH SOUBORŮ**

Podmínky		
Přepravní index	Nejvyšší dávková intenzita v kterémkoli bodě vnějšího povrchu	Kategorie
0 ^a	nejvýše 0,005 mSv/h	I-BÍLÁ
více než 0, avšak nejvýše 1	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 ^b

^a Není-li naměřený přepravní index větší než 0,05, smí být jeho hodnota v souladu s odstavcem 2.2.7.6.1.1(c) zaokrouhlena na nulu.

^b Musí být přepravován také za výlučného použití.

2.2.7.9 Předpisy a kontrolní opatření pro přepravu vyjmutých kusů

2.2.7.9.1 Vyjmuté kusy, které mohou obsahovat radioaktivní látky v omezených množstvích, přístroje, hotové výrobky podle odstavce 2.2.7.7.1.2 a prázdné obaly podle odstavce 2.2.7.9.6, smí být přepravovány za následujících podmínek:

- ustanovení uvedená v odstavci 2.2.7.9.2, oddílu 3.3.1 (zvláštní ustanovení 290, pokud platí), odstavci 4.1.9.1.2, pododdílu 5.2.1.2, odstavcích 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1 a), pododdílu 7.5.11 CV 33 (5.2) a, pokud jsou použitelná, i ustanovení uvedená v odstavcích 2.2.7.9.3 až 2.2.7.9.6;
- ustanovení pro vyjmuté kusy uvedená v oddílu 6.4.4;
- jestliže vyjmutý kus obsahuje štěpné látky, použije se jedna z výjimek pro štěpné látky uvedených v pododdílu 6.4.11.2 a musí být dodrženo ustanovení pododdílu 6.4.7.2.

2.2.7.9.2 Dávková intenzita nesmí v žádném bodě vnějšího povrchu vyjmutého kusu překročit 5 μ Sv/h.

2.2.7.9.3 Radioaktivní látky, které jsou obsaženy v přístroji nebo jiném hotovém výrobku, nebo které jsou jeho součástí nebo jeho stavebním prvkem a jejichž aktivita nepřekročí mezní hodnoty pro předmět a pro kus uvedené ve sloupci (2), popř. (3) tabulky 2.2.7.7.1.2.1, mohou být přepravovány ve vyjmutém kusu za předpokladu, že:

- dávková intenzita ve vzdálenosti 10 cm od každého bodu vnějšího povrchu každého nezabaleného přístroje nebo výrobku není větší než 0,1 mSv/h;
- každý přístroj nebo hotový výrobek je opatřen nápisem "RADIOACTIVE", s výjimkou
 - radioiluminačních časoměrných přístrojů nebo zařízení;
 - výrobků určených ke spotřebě, které buď obdržely schválení podle předpisů, podle odstavce 2.2.7.1.2 (d), nebo jednotlivě nepřekračují mezní hodnotu aktivity pro vyjmutou zásilku v tabulce 2.2.7.7.2.1 (sloupec (5)), za podmínky, že takové výrobky jsou přepravovány v kusu, který je opatřen nápisem "RADIOACTIVE" na vnitřním povrchu takovým způsobem, že je upozornění na přítomnost radioaktivní látky viditelné při otevření kusu; a
- aktivní látky jsou úplně uzavřeny v neaktivních součástech (zařízení, jehož jediná funkce spočívá v uzavření radioaktivních látek, se nepovažuje za přístroj nebo hotový výrobek).

- 2.2.7.9.4** Radioaktivní látky v jiných formách než jsou formy popsané v odstavci 2.2.7.9.3 smějí být přepravovány ve vyjmutém kusu, jen není-li překročena mezní hodnota aktivity uvedená ve sloupci (4) tabulky 2.2.7.7.1.2.1 a za předpokladu, že:
- (a) kus udrží za rutinních přepravních podmínek svůj radioaktivní obsah; a
 - (b) kus je na vnitřním povrchu opatřen nápisem „**RADIOACTIVE**“ tak, aby se upozornilo na přítomnost radioaktivní látky při otevření kusu.
- 2.2.7.9.5** Hotový výrobek, ve kterém je jedinou radioaktivní látkou neozářený přírodní uran, neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium, smí být přepravován jako vyjmutý kus za podmínky, že vnější povrch uranu nebo thoria má neaktivní opláštění z kovu nebo jiného pevného materiálu.
- 2.2.7.9.6** Prázdný obal, který předtím obsahoval radioaktivní látky, smí být přepravován jako vyjmutý kus za podmínky, že:
- (a) obal je v dobrém stavu a bezpečně uzavřen;
 - (b) vnější povrch uranu nebo thoria použitého v konstrukci obalu má neaktivní opláštění z kovu nebo jiného pevného materiálu;
 - (c) úroveň vnitřní nefixované kontaminace nepřekračuje 100 násobek úrovní uvedených v 4.1.9.1.2; a
 - (d) žádná bezpečnostní značka, která byla umístěna v souladu s bodem 5.2.2.1.11.1, již není viditelná.
- 2.2.7.9.7** Následující ustanovení neplatí pro vyjmuté kusy a pro kontrolní opatření pro přepravu vyjmutých kusů:
2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, **5.4.1.1.1, s výjimkou písmene a), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3,** 6.4.6.1, 7.5.11 CV33, s výjimkou 5.2.
- 2.2.7.10** (Vyhrazeno)

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 - C10 žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí
 - 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
 - CT1 kapalné
 - CT2 tuhé
 - 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: silně 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. Přiřazení látek k obalovým skupinám I, II nebo III je založeno na získaných zkušenostech se zohledněním přídatných 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 (LC₅₀) 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 látek, 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 OECD 404⁹.

(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 na ocelových nebo hliníkových površích při zkušební teplotě 55°C překračuje hodnotu 6,25 mm za rok. 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.

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.

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/EHS¹⁰ nebo 88/379/EHS¹¹ 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.

⁹ Doporučení OECD pro testování chemikálií, *Doporučení 404, Acute Dermal Irritation/Corrosion* (1992).

¹⁰ Směrnice Rady ES z 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných látek zveřejněném v Úředním věstníku Evropských společenství č. L 187 z 16. 08. 1967.

¹¹ Směrnice Rady ES z 7. června 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných přípravků zveřejněném v Úředním věstníku Evropských společenství č. L 187 z 16. 07. 1988.

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).

2.2.8.3 Seznam hromadných položek

Vedlejší nebezpečí	Klasifikační kód	UN-číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
Žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí			
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 ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	
		tuhé látky C2	1740 HYDROGENFLUORIDY, J.N.
	2583 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo		
	organické	kapalné C3	2583 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové
			3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
			2586 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo
			2586 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové
		2987 CHLORSILANY ŽÍRAVÉ, J.N.	
3145 ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně C2-C12-homologů)			
tuhé látky C4	3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
	2430 ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně C2-C12-homologů)		
kapalné C5	2585 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo		
	2585 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové		
	3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
		1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	
		2797 ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	
		3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	

	anorganické	tuhé C6	3262 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Látky zásaditého charakteru	organické	kapalné C7	2735 AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo 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. 3263 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	Jiné žíravé látky	kapalné C9	1903 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. 2801 BARVIVO KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N., nebo 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 POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
		tuhé látky^{a)} C10	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.
Předměty C11		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	

Žíravé látky s vedleším(i) nebezpečím(i)

Hořlavé CF	kapalné ^{b)}	CF1	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.
	tuhé	CF2	2921 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
schopné samoohřevu CS	kapalné	CS1	3301 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J. N.
	tuhé	CS2	3095 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ, SAMOOHŘEVU, J. N.
reagující s vodou CW	kapalné ^{b)}	CW1	3094 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.
	tuhé	CW2	3096 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.
podporující hoření CO	kapalné	CO1	3093 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
	tuhé	CO2	3084 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
toxické ^{d)} CT	kapalné ^{c)}	CT1	2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J. N.
	tuhé ^{e)}	CT2	2923 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J. N.
hořlavé, toxické, kapalné ^{d)}		CFT	(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)
podporující hoření, toxické ^{d),e)}		COT	(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:

- a) 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.
- b) Chlorsilany, které s vodou nebo vlhkým vzduchem vyvíjí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- c) Chlorformiáty s převažujícími toxickými vlastnostmi jsou látkami třídy 6.1.
- d) 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.
- e) 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 bifenyly (PCB) a terfenyly (PCT) a polyhalogenované bifenyly a terfenyly 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 Lithiové články a baterie mohou být zařazeny do třídy 9, jestliže odpovídají požadavkům zvláštního ustanovení 230 kapitoly 3.3. Předpisům RID nepodléhají, pokud odpovídají požadavkům zvláštního ustanovení 188 kapitoly 3.3. Zařazují se v souladu s postupem uvedeným v oddílu 38.3 Příručky zkoušek a kritérií.

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.

Látky ohrožující životní prostředí

- 2.2.9.1.9** Látky ohrožující životní prostředí zahrnují kapalné nebo tuhé látky znečišťující vodu, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nemohou být zařazeny do jiné třídy nebo přiřazeny k jiné položce třídy 9 uvedené v tabulce A kapitoly 3.2. Zahrnují rovněž geneticky změněné mikroorganismy a organismy.

Látky znečišťující vodu

- 2.2.9.1.10** Přiřazení látky k položkám UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. a UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. jako látky znečišťující vodu se provádí podle ustanovení oddílu 2.3.5. Bez ohledu na ustanovení oddílu 2.3.5., látky, které nemohou být přiřazeny k jiným třídám RID nebo k jiným položkám třídy 9 a které nejsou uvedeny ve směrnici Rady 67/548/EHS z 27. června 1967 o sblížování právních a správních předpisů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných věcí, v pozdějším znění¹², jako látky, kterým bylo přiděleno písmeno N, "Nebezpečné životnímu prostředí" (R50; R50/53; R51/53), nepodléhají ustanovením RID.

Bez ohledu na ustanovení pododdílu 2.1.3.8., roztoky a směsi (jako jsou přípravky a odpady) látek, kterým bylo přiděleno písmeno N „Nebezpečné životnímu prostředí“ (R50; R50/53; R51/53) ve směrnici Rady 67/548/EHS, v pozdějším znění, mohou být přiřazeny k UN číslům 3077 nebo 3082¹³ jen tehdy, jestliže podle směrnice 1999/45/EHS Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v pozdějším znění, mají také ony přiděleno písmeno N, "Nebezpečné životnímu prostředí" (R50; R50/53; R51/53) a nemohou být přiřazeny k jedné ze tříd 1 až 8 nebo k jiné položce třídy 9.

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 číslu 3245), pokud neodpovídají definici infekčních látek, ale jsou schopné měnit zvířata, rostliny nebo mikrobiologické látky způsobem, který není normálně výsledkem přirozené reprodukce.

Poznámka 1: GMMO, které jsou infekční, jsou látkami třídy 6.2, UN čísel 2814 a 2900.

Poznámka 2: GMMO nebo GMO nepodléhají ustanovením RID, jestliže byly schváleny pro používání příslušnými orgány země původu, tranzitu a určení¹⁴.

Poznámka 3: Živá zvířata nesmějí být používána k přepravě geneticky změněných mikroorganismů zařazených do třídy 9, ledaže by látka nemohla být přepravena jiným způsobem.

- 2.2.9.1.12** Geneticky změněné organismy, o kterých je známo nebo se dá předpokládat, že jsou nebezpečné pro životní prostředí, musí být přepravovány v souladu s podmínkami stanovenými příslušným orgánem země původu.

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 61°C

méně nebezpečné dithioničitany

velmi lehce prchavé kapalné látky

¹² Úřední věstník Evropských společenství, č. L 196 ze dne 16. srpna 1967, s. 1-5.

¹³ Úřední věstník Evropských společenství, č. L 200 ze dne 30. července 1999, s. 1-68.

¹⁴ 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.

látky vyvíjející škodlivé páry

látky obsahující alergeny

chemické testovací soupravy a soupravy první pomoci

Poznámka: Následující látky a předměty, uvedené ve Vzorových předpisech OSN, nepodléhají ustanovením RID:

UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ (SUCHÝ LED),

UN 2071 HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ,

UN 2216 MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), STABILIZOVANÁ(Ý),

UN 2807 LÁTKY MAGNETIZOVANÉ,

UN 3166 MOTOR SPALOVACÍ nebo VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVOU KAPALINOU

UN 3171 VOZIDLO NA AKUMULÁTOROVÝ POHON nebo

UN 3171 PŘÍSTROJ NA AKUMULÁTOROVÝ POHON

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 Látky a předměty třídy 9 uvedené tabulce A kapitoly 3.2 musí být na základě svého stupně nebezpečnosti přiřazeny k obalovým skupinám následovně:

Obalová skupina II: středně nebezpečné látky

Obalová skupina III: málo nebezpečné látky

2.2.9.2 Látky a předměty nepřipustěné k přepravě

Následující látky a předměty nejsou k přepravě připuštěny:

- Lithiové baterie, které neodpovídají příslušným podmínkám zvláštních ustanovení 188, 230 nebo 636 kapitoly 3.3;
- Nevyčištěné prázdné zadržovací vany pro přístroje, jako jsou transformátory, kondenzátory nebo hydraulické přístroje, které obsahují látky UN-čísel 2315, 3151 nebo 3152.

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	AZBEST, HNĚDÝ (amosit, myсорit)
		2590	AZBEST BÍLÝ (chrysotil, antofylit, termolit)
		2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ
		3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ
Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny	M2	3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo
		3151	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ
		3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo
		3152	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ
		2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry
Látky uvolňující hořlavé páry	M3	3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry
		3090	BATERIE LITHIOVÉ
Baterie lithiové	M4	3091	BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH nebo
		3091	BATERIE LITHIOVÉ, BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI
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
		3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Vodu znečišťující	kapalná M6		
	tuhá látka M7	3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
Látky ohrožující životní prostředí	geneticky změněné mikroorganismy a organismy M 8	3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANISMY
		3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100°C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)
		kapalné M9	
Zahřáté látky	tuhé M10	3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240°C nebo vyšší
			Není k dispozici žádná hromadná položka. Pouze následující látky uvedené v kapitole 3.2, tabulce A s tímto klasifikačním kódem podléhají

Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy

M11

předpisům třídy 9:

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 JEDNOTKA

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

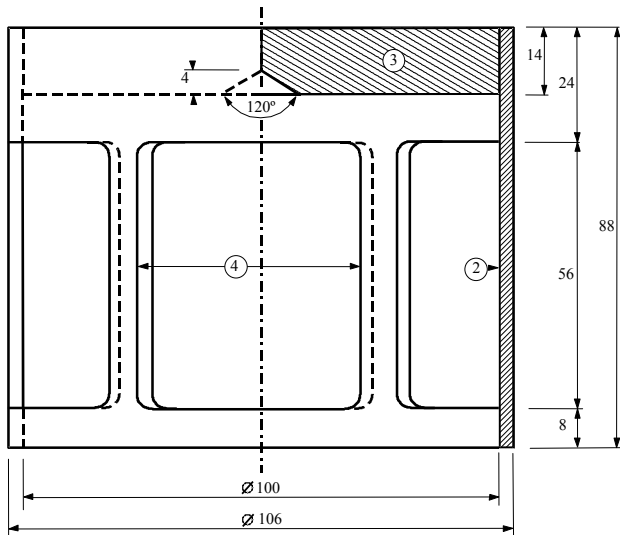
2.3.1.1 Trhaviny typu A (UN číslo 0081) musí, pokud obsahují více než 40 % kapalného esteru kyseliny dusičné, navíc ke zkouškám uvedeným v Příručce zkoušek a kritérií, vyhovět ještě následující zkoušce na výpotek.

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.

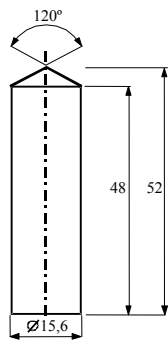
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží se do válce; na něj se potom přiloží píst se závažím, aby byla trhavina vystavena tlaku 120 kPa (1,2 baru). Zaznamená se doba, která uplyne, než se ve vnějších otvorech ve válci 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.

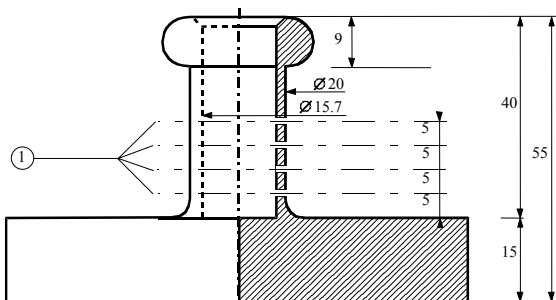
Zkouška trhavin na výpotek



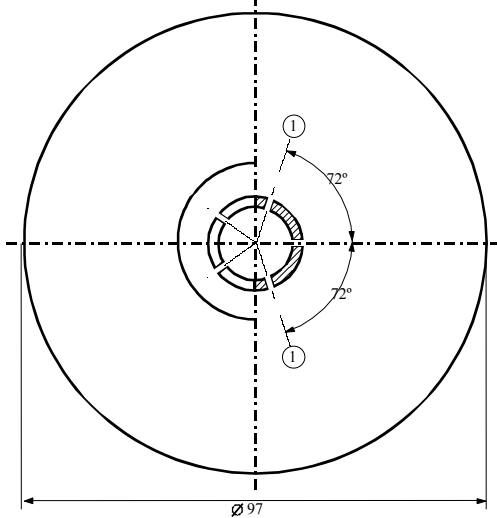
Obr. 1: Těleso závaží tvaru zvonu, hmotnost 2220 g, pro zavěšení na bronzový píst



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 zvláčněné 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, rozdrceny, 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 zvláčněné nitrocelulózy (viz pododdíl 2.3.2.2)

- i. 3 g zvláčněné 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 zvláčněnou 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 Zápalná teplota (viz pododdíly 2.3.2.1 a 2.3.2.2)

- (a) Zápalná 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 Zkouška pro stanovení bodu vzplanutí

2.3.3.1.1 Bod vzplanutí se určuje některým z těchto přístrojů:

- (a) Abel;
- (b) Abel-Pensky;
- (c) Tag;
- (d) Pensky-Martens;
- (e) Přístroj podle ISO 3679:1983 nebo ISO 3680:1983.

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) Německá norma DIN 53213:1978, část 1.

2.3.3.1.3 Zkušební postup musí být založen buď na rovnovážné metodě, nebo na nerovnovážné metodě.

2.3.3.1.4 K postupu podle rovnovážné metody viz:

- (a) Mezinárodní norma ISO 1516:1981;
- (b) Mezinárodní norma ISO 3680:1983;
- (c) Mezinárodní norma ISO 1523:1983;
- (d) Mezinárodní norma ISO 3679:1983.

2.3.3.1.5 Postupy podle nerovnovážné metody jsou následující:

- (a) Pro přístroj Abel viz:
 - i. Britská norma BS 2000 část 170:1995;
 - ii. Francouzská norma NF MO7-011:1988;
 - iii. Francouzská norma NF T66-009:1969;
- (b) Pro přístroj Abel-Pensky viz:
 - i. Německá norma DIN 51755, část 1:1974 (pro teploty od 5°C do 65°C);
 - ii. Německá norma DIN 51755, část 2:1978 (pro teploty pod 5°C);
 - iii. Francouzská norma NF MO7-036:1984;
- (c) Pro přístroj Tag viz: Americká norma ASTM D 56:1993;

- (d) Pro přístroj Pensky-Martens viz:
 - i. Mezinárodní norma ISO 2719:1988;
 - ii. Evropská norma EN 22719:1994 v každé z jejím národních verzí (např. BS 2000, část 404/EN 22719);
 - iii. Americká norma ASTM D 93:1994;
 - iv. Norma Ropného institutu (Institute of Petroleum) IP 34:1988.

2.3.3.1.6 Zkušební postupy uvedené v odstavci 2.3.3.1.4 a 2.3.3.1.5 se používají jen pro rozsahy bodu vzplanutí uvedené u jednotlivých postupů. Při výběru postupu 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.

2.3.3.1.7 Jestliže je bod vzplanutí stanovený nerovnovážnou metodou podle odstavce 2.3.3.1.5 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ nebo $61^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, je třeba tento výsledek potvrdit pro každý teplotní rozsah jednou z rovnovážných metod uvedených v odstavci 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 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. 61°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 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^3 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^3 vody. Potom se nechá stát po dobu půl hodiny a poté se uvolněný jód titruje desetinným roztokem sirnatanu sodného bez přidání indikátoru. Úplné odbarvení značí konec reakce. Označíme-li potřebný počet cm^3 roztoku sirnatanu písmenem n , vypočítá se procentní obsah peroxidu ve vzorku (počítán jako H_2O_2) 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 $47,5\text{ g} \pm 0,05\text{ g}$; děrovaný kotouč z duralu s kónickými otvory o hmotnosti $102,5\text{ g} \pm 0,05\text{ g}$ (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 $35^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a teprve bezprostředně před měřením (nejvýše 2 minuty) se přemístí na stůl penetrometru. Nyní se na povrch kapaliny nasadí hrot S děrovaného kotouče a změří se hloubka průniku.

2.3.4.3 Vyhodnocení výsledků zkoušky

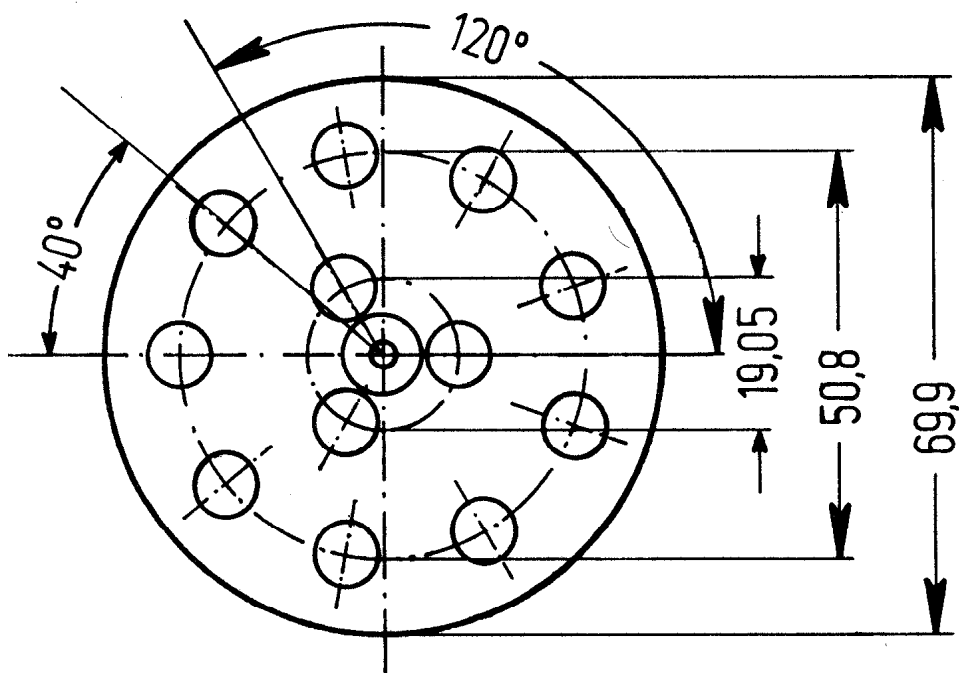
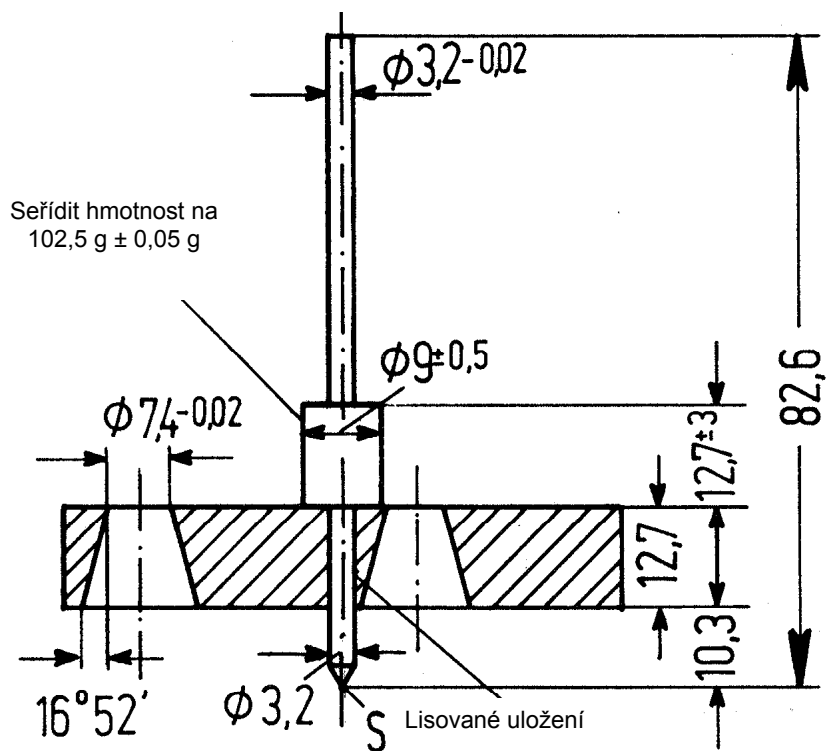
Látka je pastovitá, jestliže po nasazení hrotu S na povrch vzorku je hodnota penetrace odečtená na stupnici:

- (a) po době zatížení $5\text{ s} \pm 0,1\text{ s}$ je menší než $15\text{ mm} \pm 0,3\text{ mm}$, nebo

- (b) při době zatížení $5 \pm 0,1$ s je větší než $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, avšak dodatečná penetrace po dalších $55 \pm 0,5$ s je menší než $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

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 Zkoušky ke stanovení ekotoxicity, odolnosti a bioakumulace látek ve vodě pro zařazení do třídy 9

Poznámka: Použité zkušební metody musí odpovídat těm, které byly schváleny Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) a Evropskou komisí (EK). Pokud se použijí jiné zkušební metody, musí to být metody mezinárodně uznávané, rovnocenné zkušebními metodám OECD/EK a musí být uvedeny ve zkušebních protokolech.

2.3.5.1 Akutní toxicita pro ryby

Cílem této zkoušky je stanovit, při jaké koncentraci dojde k úhynu 50 % pokusných zvířat. Jde o hodnotu LC_{50} , tj. koncentraci látky ve vodě, která způsobí v průběhu nepřetržitého časového intervalu pokusu nejméně 96 hodin úhyn 50 % ryb zkoušené skupiny. Vhodné druhy ryb jsou: danio pruhané (*Brachydanio rerio*), stěvle (*Pimephales promelas*) a pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*).

Ryby se vystaví působení zkoušené látky, která se přidává do vody v různých koncentracích (plus kontrolní náplň). Pozorování se zaznamenávají nejméně každých 24 hodin. Na konci 96-ti hodinového působení a - pokud je to možné - při každém pozorování se vypočítá koncentrace, která usmrtí 50 % ryb. Kromě toho se určí koncentrace, u které se po 96-ti hodinách nezjistí žádný účinek (no observed effect concentration-NOEC).

2.3.5.2 Akutní toxicita pro dafnie

Cílem této zkoušky je zjistit účinnou koncentraci látky ve vodě, která učiní 50 % dafnií neschopnými plavání (EC_{50}). Vhodnými pokusnými organismy jsou: *Daphnia magna* a *Daphnia pulex*. Dafnie se vystaví na 48 hodin působení zkoušené látky, která se v různých koncentracích přidává do vody. Kromě toho se určí koncentrace, u které se po 48 hodinách nezjistí žádný účinek (no observed effect concentration - NOEC).

2.3.5.3 Brzdění růstu vodních řas

Cílem této zkoušky je zjistit účinek chemické látky na růst vodních řas při standardních podmínkách. V časovém období 72 hodin se porovná změna biomasy a přírůstek řas za stejných podmínek, avšak bez přítomnosti zkoušené chemické látky. Tím se zjistí účinná koncentrace, při které se sníží o 50 % nejen růst řas (IC_{50r}), ale i tvorba biomasy (IC_{50b}).

2.3.5.4 Zkoušky snadné biologické odbouratelnosti

Cílem těchto zkoušek je stanovit stupeň biodegradace za standardních aerobních podmínek. Zkušební látka se v malých koncentracích přidává k živnému roztoku s aerobními bakteriemi. Vývoj biodegradace se pozoruje po dobu 28 dní určením parametru, který je uveden u použité zkušební metody. Existuje více rovnocenných zkušebních metod. Parametry zahrnují úbytek rozpuštěného organického uhlíku (DOC), vývin oxidu uhličitého (CO_2) a ztrátu kyslíku (O_2).

Látka je považována za biologicky snadno odbouratelnou, jestliže v období nejvýše 28 dní splní následující kritéria, přičemž tyto hodnoty musí být dosaženy do 10 dnů, počínaje dnem, v němž biodegradace poprvé dosáhla 10 %:

Úbytek DOC	70 %
Vývin CO_2	60 % teoretické produkce CO_2
Ztráta O_2	60 % teoretické potřeby O_2

Jestliže výše uvedená kritéria nebyla splněna, může pokus pokračovat déle než 28 dnů, avšak výsledek bude představovat příslušnou biologickou odbouratelnost zkoušené látky. Pro účely zařazení se za normálních okolností vyžaduje výsledek "snadné" odbouratelnosti.

Pokud jsou k dispozici jen údaje COD a BOD_5 , látka se považuje za biologicky snadno odbouratelnou, je-li poměr BOD_5 : COD větší nebo roven 0,5.

Biochemická potřeba kyslíku (BOD - Biochemical Oxygen Demand) je definována jako hmotnost rozpuštěného kyslíku, která je potřebná pro biochemickou oxidaci určitého objemu roztoku látky za předepsaných podmínek. Výsledek se uvádí v grafech BOD na gram zkoušené látky. Zkouška, která trvá normálně 5 dnů, se provádí při použití národní standardní zkušební metody.

Chemická potřeba kyslíku (COD - Chemical Oxygen Demand) je měřítkem oxidovatelnosti látky a vyjadřuje se jako ekvivalentní množství kyslíku oxidačně působícího reagenčního činidla, které zkoušená látka spotřebuje za stanovených laboratorních podmínek. Výsledky se udávají v gramech COD na gram látky. Smějí být použity národní standardní zkušební metody.

2.3.5.5 Zkoušky pro bioakumulační potenciál

2.3.5.5.1 Cílem této zkoušky je stanovit bioakumulační potenciál, buď poměrem mezi rovnovážnou koncentrací (c) látky v rozpouštědle a ve vodě, nebo pomocí faktoru biokoncentrace (BCF).

2.3.5.5.2 Poměr rovnovážné koncentrace (c) látky v rozpouštědle k rovnovážné koncentraci látky ve vodě se obvykle vyjadřuje jako \log_{10} . Rozpouštědlo a voda smí vykazovat jen zanedbatelnou mísitelnost a látka nesmí ve vodě ionizovat. Normálně používaným rozpouštědlem je n-oktanol.

V případě n-oktanolu a vody je výsledek:

$$\log P_{OW} = \log_{10} [c_o/c_w]$$

kde P_{OW} je koeficient dělení, který se získá tak, že se koncentrace látky v n-oktanolu (c_o) podělí koncentrací látky ve vodě (c_w). Jestliže je $\log P_{OW} \geq 3,0$, pak má látka bioakumulační potenciál.

2.3.5.5.3 Faktor biokoncentrace (BCF) je definován jako poměr mezi koncentrací zkoušené látky v pokusné rybě (c_f) a koncentrací v pokusné vodě (c_w) ve stabilním stavu:

$$BCF = (c_f) / (c_w).$$

Princip zkoušky spočívá v tom, že ryby jsou vystaveny působení zkoušené látky v roztoku nebo v dispersi ve vodě při známých koncentracích. Podle zvolené zkušební metody, která spočívá na vlastnostech zkoušené látky, se smí použít průtočná, statická nebo semistatická metoda. Ryby se vystaví na určité časové období působení zkoušené látky, po kterém následuje časové období bez další expozice. V průběhu druhého časového období se provedou měření přírůstku zkoušené látky ve vodě, tj. vylučovací přírůstek nebo čistící přírůstek.

(Různé zkušební metody a metoda výpočtu BCF jsou detailně uvedeny ve Směrnících pro zkoušení chemikálií OECD - OECD Guidelines for Testing of Chemicals - metody 305A až 305E, 12. květen 1981).

2.3.5.5.4 Látka může vykazovat hodnotu $\log P_{ow}$, která je větší než 3,0, a hodnotu BCF, která je menší než 100. To ukazuje na malý nebo nulový bioakumulační potenciál. Ve sporných případech má hodnota BCF přednost před hodnotou $\log P_{ow}$, jak je znázorněno na postupovém diagramu v pododdíle 2.3.5.7.

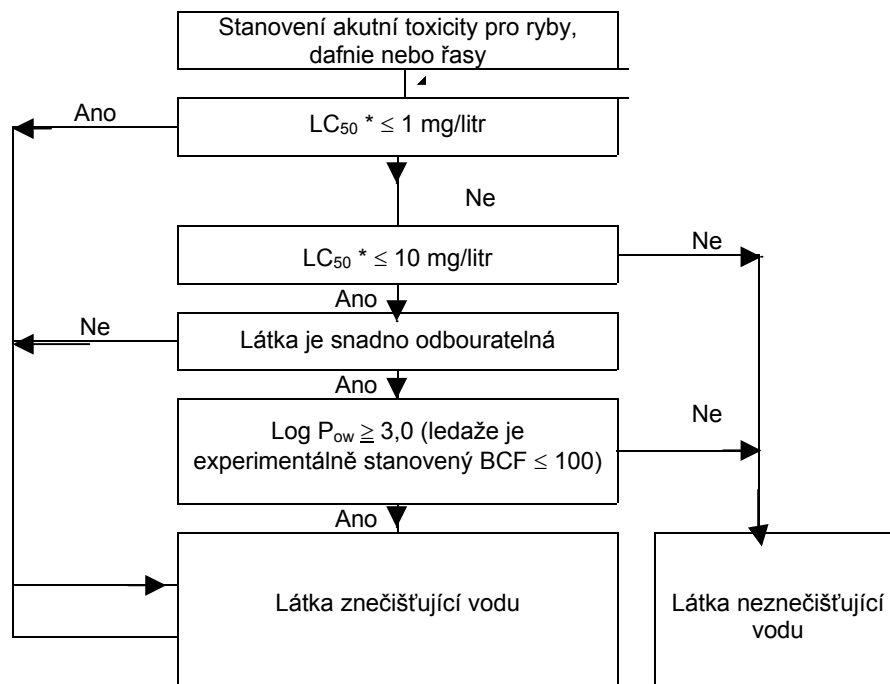
2.3.5.6 Kritéria

Látku lze považovat za vodu znečišťující, jestliže splňuje jedno z následujících kritérií:

Nejnižší hodnota z hodnot LC_{50} během 96 hodin pro ryby, EC_{50} během 48 hodin pro dafnie nebo IC_{50} během 72 hodin pro řasy

- je nejvýše 1 mg/litr;
- je větší než 1 mg/litr, nejvýše však 10 mg/litr, a látka není biologicky odbouratelná;
- je větší než 1 mg/litr, nejvýše však 10 mg/litr, a hodnota $\log P_{ow}$ je větší nebo rovna 3,0 (ledaže by experimentálně stanovený BCF činil nejvýše 100).

2.3.5.7 Postupový diagram



*) Nejnižší z hodnot LC₅₀ během 96 hodin, EC₅₀ během 48 hodin, popřípadě IC₅₀ během 72 hodin.

BCF = faktor biokoncentrace.

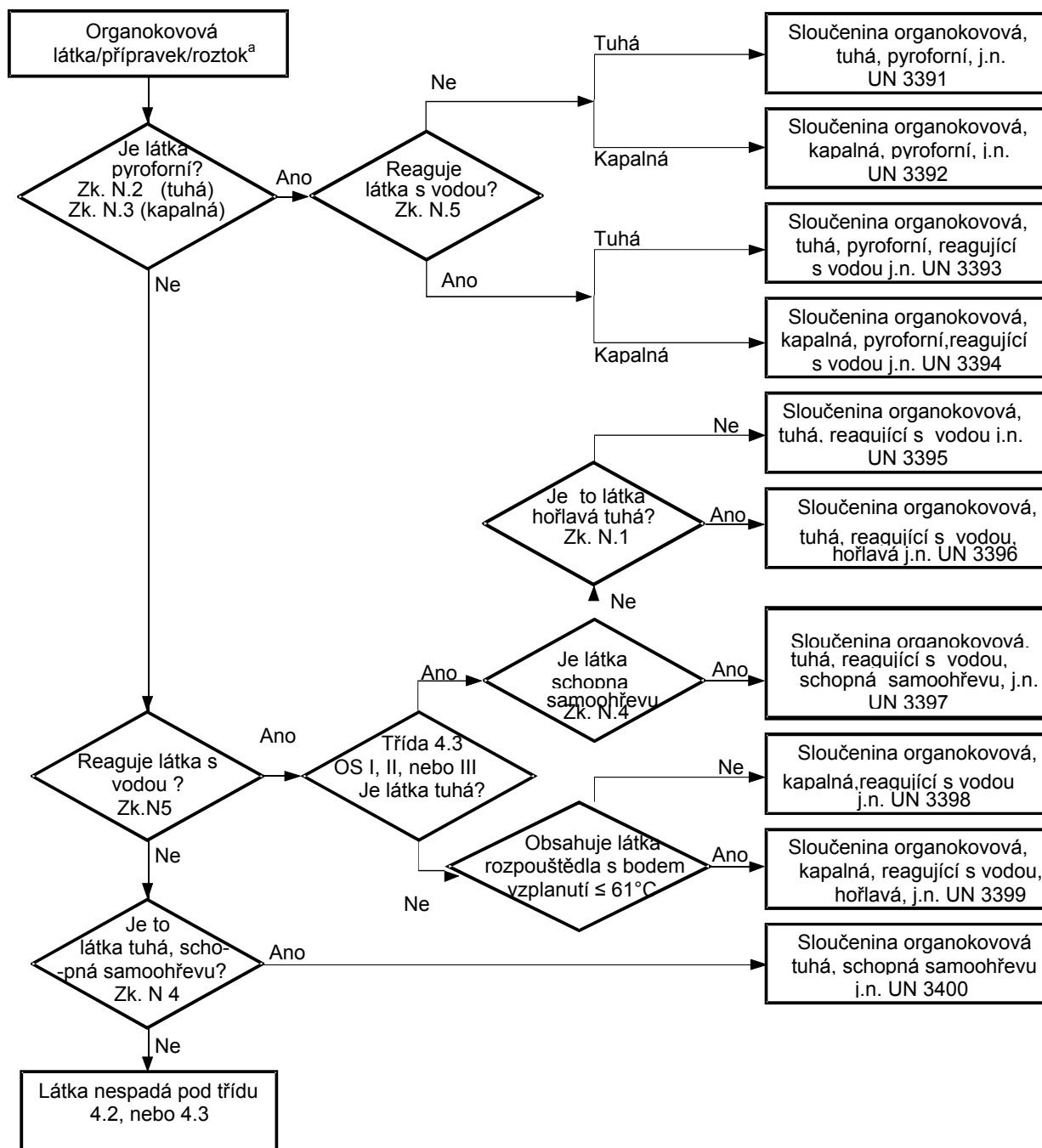
2.3.6 Klasifikace organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3

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 pododdíle 2.3.5.7.

Poznámka 1: V závislosti na svých jiných vlastnostech a na přednosti v tabulce převažujícího nebezpečí (viz pododíl 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.

2.3.6: Postupový diagram pro klasifikaci organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3^b



^a 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.

^b Zkušební metody N. 1 až N. 5 jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií část III, oddíl 33.

ČÁST 3

**Vyjmenování nebezpečných věcí, zvláštní ustanovení a
vynětí z platnosti pro omezená 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 pododdíl 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, nej přesněji popisuje, a je napsáno velkými písmeny (číslice, 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 nákladním listu 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 TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu. Oficiální pojmenování pro přepravu je nejvhodnější z následujících kombinací:

KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ;
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI FRÉZOVÁNÍ;
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY 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.¹

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. ALKYLFENOL, TUHÝ, J. N., ROZTAVENÝ).

¹ Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce B kapitoly 3.2 např. UN 1665 NITROXYLEN KAPALNÝ (6.1) a UN 3447 NITROXYLEN TUHÝ (6.1)

3.1.2.6

S výjimkou samovolně se rozkládajících látek a organických peroxidů a pokud není slovo „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 teploty², 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, musí být doplněna technickým názvem věcí, 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 název nebo, je-li relevantní, 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 věcí:

UN 2902 PESTICID KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. (drazoxolon).

UN 3394 LÁTKA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU (trimethylgalium).

3.1.2.9

Směsi a roztoky obsahující jednu nebezpečnou látku

Jestliže musí být směsi a roztoky považovány za nebezpečné látky jmenovitě uvedené podle klasifikačních požadavků pododdílu 2.1.3.3, bude upřesňující slovo „ROZTOK“ nebo „SMĚS“ součástí oficiálního pojmenování pro přepravu, např. „ACETON, ROZTOK“. Dále smí být uvedena ještě koncentrace roztoku nebo směsi, např. „ACETON, 75 % ROZTOK“.

² To zahrnuje všechny látky (včetně látek stabilizovaných přidáním chemického inhibitoru), jejichž teplota samovolného rozkladu (SADT) činí nejvýše 50°C v obalu používaném pro přepravu.

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 náleží 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 části, 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.1.2¹.
- 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 2.2.7.8.4 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);
- bezpečnostní značky podle vzoru č. 11 nejsou v tomto sloupci uvedeny; v každém případě je třeba přihlídnout k ustanovení odstavce 5.2.2.1.12.

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

¹ X = číslo třídy nebezpečné látky nebo předmětu, popřípadě bez bodu.

obsahem sloupců (1) až (5) (např. zákazy přepravy, vynětí z platnosti některých požadavků, 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 (7) “Omezená množství”

Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód s následujícím významem:

- “LQ 0” znamená, že pro nebezpečné věci zabalené v omezených množstvích neplatí žádné vynětí z platnosti ustanovení RID;
- ostatní alfanumerické kódy začínající písmeny “LQ” znamenají, že pro ně ustanovení RID neplatí, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.4 (všeobecné podmínky oddílu 3.4.1 a podmínky oddílů 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 popřípadě 3.4.6 pro odpovídající kód).

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;
- alfanumerické kódy začínající písmeny “PR” se vztahují na pokyny pro balení pro speciální tlakové nádoby. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdíle 4.1.4.4 v číselném pořadí a určují, které tlakové 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.

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 odpovídajícího 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 dovolena, 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 vícečlankových 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 druhým kontejnerům na volně ložené látky, popsáním 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.

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.

Poznámka: Poznámka “*” u zvláštního ustanovení TU 38 znamená, že toto ustanovení vstupuje v platnost od 1. ledna 2007.

– 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).

Poznámka: Poznámka “*” u zvláštního ustanovení TE 22 znamená, že toto ustanovení vstupuje v platnost od 1. ledna 2007.

– 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).

- Alfamerické kódy začínající písmeny "TM" se vztahují na zvláštní ustanovení pro značení těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (e).

Sloupec (14) (Vyhrazeno)

Sloupec (15) "Přepavní 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 zasílání 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	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0004	PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0005	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0006	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E	
0007	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F	
0009	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0010	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0012	NÁBOJE PRO ZBRANĚ S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0014	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	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	204	LQ0	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	204	LQ0	P130 LP101 L1	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		LQ0	P130 LP101 L1	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		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G	
0020	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2K					LP101 L1													
zakázáno																					
0021	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3K																		
zakázáno																					
0027	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0028	PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D	
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B	

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10	Ustanovení o společném balení 4.1.1	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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0033	PUMY, s trháci náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23						1	W2		CW1		1.1F
0034	PUMY, s trháci náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	PUMY, s trháci náplní	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23						1	W2		CW1		1.1F
0038	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0043	TRHAVÉ NALOŽKY, výbušné	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	NÁBOJICE, PRAŽDNÉ, SE ZÁPALKOU	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	NÁLOŽE, HLUBINNÉ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	NÁLOŽE, PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	BLESKOVICE, ohebná	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3					
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Prépravní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
0066	ZÁPALNICE	1	1.4G		1.4		LQ0	P140	MP23						2	W2			CW1	CE1	1.4G	
0070	REZACKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102	MP23						4	W2			CW1	CE1	1.4S	
0072	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), Vlhčeny nejmeně 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1	W2			CW1		1.1D	
0073	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133	MP23						1	W2			CW1		1.1B	
0074	DIAZONITROFENOL, Vlhčeny nejmeně 40 % hm. vody nebo směsi alkoholu s vodou	1	1.1A																			
0075	DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ nejmeně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2			CW1		1.1D	
0076	DINITROFENOL, suchý nebo vlhčeny méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+6.1 +13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3			CW1 CW28		1.1D	
0077	DINITROFENOLATY alkalických kovů, suché nebo vlhčeny méně než 15 % hm. vody	1	1.3C		1 (+6.1 +13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3			CW1 CW28		1.3C	
0078	DINITRORESORCIN, suchý nebo vlhčeny méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D	
0079	HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D	
0081	TRHAVINA, TYP A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D	
0082	TRHAVINA, TYP B	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116	PP61 PP62 PP65 B9	MP20					1	W2 W3			CW1		1.1D	
0083	TRHAVINA, TYP C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	LQ0	P116	MP20						1	W2 W3			CW1		1.1D	
0084	TRHAVINA, TYP D	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116	MP20						1	W2			CW1		1.1D	
0092	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2			CW1		1.3G	

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
0093	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.3G		
0094	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZABLESKOVÁ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G		
0099	ROZRUŠOVACÍ ZARÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102	MP21						1	W2		CW1		1.1D		
0101	STOPINA	1	1.3G		1		LQ0	P140 PP75	MP23						1	W2		CW1		1.3G		
0102	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.2D		1		LQ0	P139 PP71	MP21						1	W2		CW1		1.2D		
0103	ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm	1	1.4G		1.4		LQ0	P140	MP23						2	W2		CW1		1.4G		
0104	BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	1	1.4D		1.4		LQ0	P139 PP71	MP21						2	W2		CW1		1.4D		
0105	ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140 PP73	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S		
0106	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P141	MP23						1	W2		CW1		1.1B		
0107	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P141	MP23						1	W2		CW1		1.2B		
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4S		1.4		LQ0	P141	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S		
0113	GUANYLNITROSOAMINOGUANYLID-HYDRAZIN, VHLČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1	1.1A																		zakázáno	
0114	GUANYL-4-NITROSO-AMINOGUANYL (TETRAZEN), VHLČENÝ nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																			zakázáno
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D		
0121	ZAZEHOVAČE	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P142	MP23						1	W2		CW1		1.1G		
0124	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ; PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P101	MP21						1	W2		CW1		1.1D		
0129	AZID OLOVNATÝ, VHLČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																			zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0130	TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A																	
0131	ZÁŽEHOVAČE ZAPALNIC	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	1	1.3C		1 (+13)	274	LQ0	P114a P114b	PP26	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	LQ0	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 třací náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	MINY, s třací náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	MINY, s třací náplní	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	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	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D
0144	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	1	1.1D		1 (+13)	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0146	NITROŠKROB, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P113c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOL TETRANITRÁT; PETN), VLHČENÝ nejméně 25 % hm. vody, nebo ZNECITLIVĚNÝ nejméně 15 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

zakázáno

zakázáno

UN číslo	Třída 2.2	Klasifikace 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Speciální 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0151	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20				1	W2 W3 W1	1			CW1		1.1D
0153	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20				1	W2 W3	1			CW1		1.1D
0154	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26 MP20				1	W2 W3	1			CW1		1.1D
0155	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b	MP20				1	W2 W3	1			CW1		1.1D
0159	1	1.3C		1 (+13)	266	LQ0	P111	PP43	MP20			1	W2	1			CW1		1.3C
0160	1	1.1C		1 (+15)		LQ0	P114b PP52	MP20 MP24				1	W2 W3	1			CW1		1.1C
0161	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b PP52	MP20 MP24				1	W2 W3	1			CW1		1.3C
0167	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23				1	W2	1			CW1		1.1F
0168	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			1	W2	1			CW1		1.1D
0169	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			1	W2	1			CW1		1.2D
0171	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			1	W2	1			CW1		1.2G
0173	1	1.4S		1.4		LQ0	LP102	MP23				4	W2	4			CW1	CE1	1.4S
0174	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102	MP23				4	W2	4			CW1	CE1	1.4S
0180	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23				1	W2	1			CW1		1.1F
0181	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			1	W2	1			CW1		1.1E
0182	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			1	W2	1			CW1		1.2E
0183	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			1	W2	1			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spěšná)			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1 MP24	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě traskavin	1				16 274	LQ0	P101	MP2						0	W2		CW1		
0191	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, RUČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135	MP23 MP24	MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	TRASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	TRASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135	MP23	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23 MP24	MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.3G		1		LQ0	P135	MP23 MP24	MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135	MP23 MP24	MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILIN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b P112c	MP20	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENZEN; suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo vlhčená méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0216	TRINITRO-m-KRESOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFALEN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	TRINITRORESORCIN (Kyselina styfynová), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	NITROMOČOVINA, suchá nebo vlhčená méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPEDO, s trháci náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101 L1	PP67	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných přidávaných látek	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	1	1.1A																	
0225	NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	CYKLOTETRAMETHYLENTERANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), VLHČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. Vody	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	PIKRAMÁT ŽIRKONICITÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0240	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0241	TRHAVINA, TYP E	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0242	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0243	MUNICE, ZÁPALNÁ, S BILÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	MUNICE, ZÁPALNÁ, S BILÝM FOSFOREM s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	MUNICE, DÝMOVÁ, S BILÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	MUNICE, DÝMOVÁ, S BILÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0247	MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	ZÁŘIŽENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	ZÁŘIŽENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné nálože	1	1.3L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společné pro balení 4.1.10	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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102	MP22	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102	MP22	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102	MP22	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102	MP22	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130	MP22	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b	MP21	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141	MP21	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	P141	MP21	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spésnána 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	Přepavní kategorie (1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(15)	(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2			CW1		1.2D
0288	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P138		MP21					1	W2			CW1		1.1D
0289	BLESKOVICE, ohebná	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2			CW1		1.4D
0290	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71	MP21					1	W2			CW1		1.1D
0291	PUMY, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2			CW1		1.2F
0292	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2			CW1		1.1F
0293	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2			CW1		1.2F
0294	MINY, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2			CW1		1.2F
0295	RAKETY, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2			CW1		1.2F
0296	HLOUBKOVÉ SONDY, VYBUŠNÉ	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	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		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2			CW1		1.4G
0299	PUMY, ZABLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2			CW1		1.3G
0300	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2			CW1		1.4G
0301	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.4G		1.4+6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 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	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2			CW1		1.4G
0305	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZABLESKOVÁ	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3			CW1		1.3G
0306	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23					2	W2			CW1		1.4G
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2			CW1		1.4G

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro společné balení 4.1.10	Zvláštní ustanovení 4.1.4		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0313	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, DÝMOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0314	ZÁŽEHOVAČE	1	1.2G		1		LQ0	P142	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0315	ZÁŽEHOVAČE	1	1.3G		1		LQ0	P142	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0316	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P141	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0317	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.3G		1		LQ0	P141	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0319	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.3G		1		LQ0	P133	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0320	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0321	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1						1	W2		CW1		1.2E
0322	RAKETOVÉ MOTORY, S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101	MP1						0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	STŘELY, s trhací náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23						1	W2		CW1		1.2F
0325	ZÁŽEHOVAČE	1	1.4G		1.4		LQ0	P142	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0326	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130	MP22						1	W2		CW1		1.1C
0327	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.3C		1		LQ0	P130	MP22						1	W2		CW1		1.3C
0328	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1						1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPÉDA, s trhací náplní	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1						1	W2		CW1		1.1E
0330	TORPÉDA, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23						1	W2		CW1		1.1F

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	Zváštnostní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení o společném balení 4.1.10	Kód cisterny 4.3		Zváštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0331	TRHAVINA, TYP B	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2		CW1		1.5D
0332	TRHAVINA, TYP E	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2		CW1		1.5D
0333	VÝROBKY ZÁBÁVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.1G		1 (+13)	645	LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	VÝROBKY ZÁBÁVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	VÝROBKY ZÁBÁVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	VÝROBKY ZÁBÁVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	VÝROBKY ZÁBÁVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	NITROCELULOZA, suchá nebo vlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	NITROCELULOZA, neupravená nebo plastifikovaná méně než 18 % hm. plastifikátorem	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	NITROCELULOZA, VLHČENÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	NITROCELULOZA, PLASTIFIKOVANÁ nejméně 18 % hm. plastifikátorem	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	STŘELY, s trhací náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D

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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								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	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0345	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1		1.1L
0355	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW4		1.2L
0356	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1		1.3L
0357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1		1.1L
0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW4		1.2L
0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1		1.3L
0360	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0363	MUNICE, ZKUŠEBNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	ZAPALOVAČE; DETONAČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	ZAPALOVAČE; ZÁŽEHOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	BOJOVÉ HLAVICE; RAKETA, s trhací náplní	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	BOJOVÉ HLAVICE; RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	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		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	GRANÁTY; CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, RUČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0375	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	NÁBOJNICE, PRAZDNÉ, SE ZÁPALKOU	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	PŘEDMĚTY PYROFORICKÉ	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L

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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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			naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0381	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102	MP22						1	W2		CW1		1.2C
0382	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.2B
0383	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2		CW1		1.4B
0384	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOÁ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	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)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX) A CYKLOTETRAMETHYLENTRINITRAMIN (HMX; OKTOGEN), SMĚS VYLHČENÁ NEJMÉNĚ 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ NEJMÉNĚ 10 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEXANITROSTILBEN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	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)		LQ0	P112a P112b	MP20						1	W2		CW1		1.1D
0395	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0396	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.3J
0397	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0399	PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0400	PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0401	SULFID DIPIKRYLU (SIRNÍK DIPIKRYLU), suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P113c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	CHLORISTAN AMONNÝ	1	1.1D		1 (+13)	152	LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0404	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135	MP23 MP24						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	DINITROBENZEN	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b	MP20						2	W2		CW1		1.4C
0408	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0409	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.2D		1		LQ0	P141	MP21						1	W2		CW1		1.2D
0410	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.4D		1.4		LQ0	P141	MP21						2	W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOL-TETRANITRÁT; PETN), s nejméně 7 % hm. vosku	1	1.1D		1 (+15)	131	LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	MP21 L1						2	W2		CW1		1.4E

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Číslový RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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		naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0413	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		LQ0	P130	MP22						1	W2		CW1		1.2C
0414	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.2C		1		LQ0	P130	MP22						1	W2		CW1		1.2C
0415	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.3C		1		LQ0	P130	MP22						1	W2		CW1		1.3C
0418	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.1G
0419	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.2G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0420	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.1G
0421	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0424	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 MP23						1	W2		CW1		1.3G
0425	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101 L1	PP67 MP23						2	W2		CW1		1.4G
0426	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130	MP23						1	W2		CW1		1.2F
0427	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4F		1.4		LQ0	P130	MP23						2	W2		CW1		1.4F
0428	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135	MP23 MP24						1	W2		CW1		1.1G
0429	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.2G		1		LQ0	P135	MP23 MP24						1	W2		CW1		1.2G
0430	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.3G		1		LQ0	P135	MP23 MP24						1	W2		CW1		1.3G
0431	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4G		1.4		LQ0	P135	MP23 MP24						2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4S		1.4		LQ0	P135	MP23 MP24						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	PRACHOVINA SUROVÁ, VLHCENÁ nejméně 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1 (+13)	266	LQ0	P111	MP20						1	W2		CW1		1.1C

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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		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	kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0434	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2			CW1		1.2C
0437	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2			CW1		1.3C
0438	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				2	W2			CW1		1.4C
0439	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21				1	W2			CW1		1.2D
0440	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21				2	W2			CW1		1.4D
0441	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23				4	W2			CW1	CE1	1.4S
0442	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137		MP21				1	W2			CW1		1.1D
0443	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21				1	W2			CW1		1.2D
0444	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21				2	W2			CW1		1.4D
0445	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23				4	W2			CW1	CE1	1.4S
0446	NABOJNICE, SPALITELNÉ, PRAZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22				2	W2			CW1		1.4C
0447	NABOJNICE, SPALITELNÉ, PRAZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22				1	W2			CW1		1.3C
0448	KYSELINA 5-MERKAPTOETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20				2	W2			CW1		1.4C
0449	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s nebo bez trhavé náplně	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23				1	W2			CW1		1.1J
0450	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s inertní hlavíčí	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23				1	W2			CW1		1.3J
0451	TORPÉDA, s trhavou náplní	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2			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	Zvášňovací ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvášňovací ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvášňovací ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvášňovací ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3		Zvášňovací 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4G		1.4		LQ0	P141	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0453	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.4G		1.4		LQ0	P130	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0454	ZÁŽEHOVAČE	1	1.4S		1.4		LQ0	P142	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130	MP21						1	W2		CW1		1.1D
0458	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.2D		1		LQ0	P130	MP21						1	W2		CW1		1.2D
0459	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4D		1.4		LQ0	P130	MP21						2	W2		CW1		1.4D
0460	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4S		1.4		LQ0	P130	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	SOUČÁSTI ROZNĚTÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.1B
0462	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.1C
0463	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.1D
0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.1E
0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.1F
0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.2C
0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.2D
0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.2E
0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2		CW1		1.2F
0470	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101	MP2						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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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		Zvláštní ustanovení 4.2.5.2 + 7.3.2	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2		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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2				1.4E	
0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2				1.4F	
0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1A																		
zakázáno																					
0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2 W3				1.1C	
0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2 W3				1.1D	
0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2 W3				1.1G	
0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2 W3				1.3C	
0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2 W3				1.3G	
0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2				1.4C	
0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2				1.4D	
0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						4	W2				1.4S	
0482	LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101	MP2						1	W2				1.5D	
0483	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3				1.1D	
0484	CYKLOTETRAMETHYLENTRINITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3				1.1D	
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101	MP2						2	W2 W3				1.4G	
0486	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (PŘEDMĚTY EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101	MP23						2	W2				1.6N	
0487	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135	MP23						1	W2				1.3G	
0488	MUNICE, CVIČNA	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1						1	W2				1.3G	

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	SLOŽE HNACI	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	TRASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	TRASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropté vrtý, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.3C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	OKTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.1C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro lthací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	RAKETY, s inertní hlavíci	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101 L1	PP67	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPINAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112c	PP48	MP20					1	W2		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	Zváštinářská ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální systémy a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštinářská ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštinářská ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zváštinářská ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštinářská ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nákladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1001	ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	2	4F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38* TE22*	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239	
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)	292	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10	CE3	20	
1003	VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	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	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6 TT8	1			CW9 CW10 CW36		268	
1006	ARGON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, 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)	618	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1011	BUTAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		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)		LQ0	P200		MP9	T50 (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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nařadku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4			(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1013	OXID UHLÍČITÝ	2	2A		2.2 (+13)	584	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1014	KYSLÍKA OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	2	10		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3				CW9 CW10 CW36	CE3	25
1015	OXID UHLÍČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TE22 TU38	1				CW9 CW10 CW36		263
1017	CHLOR	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	TP19	P22DH(M)	TE22 TU38 TM6	1				CW9 CW10 CW36		268
1018	CHLORIDFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TE22 TU38	1				CW9 CW10 CW36		263
1026	DIKYAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1027	CYKLOPROPAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1033	DIMETHYLETHER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1035	ETHAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1036	ETHYLAMIN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nákladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1039	ETHYLMETHYLETER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1040	ETHYLENOXID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263	
1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1041	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22 TU38 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2			2.2	642															
1044	PŘÍSTROJE HASÍČI se stlačeným nebo zkapalněným plynem	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20	
1045	FLUOR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
1046	HELIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P200	MP2	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P200	MP2	MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	SIROVODÍK	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxDH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ISOBUTEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	ZAPALOVACÍ s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	RP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiselné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	2	2F		2.1 (+13)	581	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1061	METHYLAMIN, BEZVODY	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID), s nejvýše 2 % chlorpikrinu	2	2T		2.3 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1064	METHANTHOL (METHYLMERKAPTAN)	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1065	NEON, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1067	OXID DUSIČITÝ	2	2TOC		2.3+ 5.1+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TE22 TU38 TU17	1			CW9 CW10 CW36		265	
1069	CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9				1				CW9 CW10 CW36		268	
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2	2O		2.2+ 5.1 (+13)	584	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TE22 TU38	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	10		2.2+ 5.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	30		2.2+ 5.1 (+13)		LQ0	P203	MP9	MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639	LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGEN	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		P22DH(M)	TE22 TU38 TU17	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	2	2A		2.2 (+13)	274 582	LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	OXID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	FLUORID SIROVÝ	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)				2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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+	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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1088	ACETAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11 TP7	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33	
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1091	ACETONOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14 TP7	TP2 TP7	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu				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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	7.6	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	LQ0		P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
1098	ALLYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	LQ0		P602	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663	
1099	ALLYLBROMID	3	FT1	I	3+6.1	LQ0		P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
1100	ALLYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1	LQ0		P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
1104	AMYLACETÁTY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33	
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1106	AMYLAMIN	3	FC	II	3+8	LQ4		P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nařádku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1106	AMYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMYLFORMIÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1110	n-AMYL METHYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1111	AMYL MERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	AMYL NITRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1113	AMYL NITRIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1123	BUTYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
1123	BUTYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30		
1125	n-BUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338		
1126	1-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
1127	CHLORBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
1128	n-BUTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
1130	OLEJ KAFROVÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30		
1131	SIROUHLIK	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31 MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336		
1133	LEPIDLA s hoflavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33		
1133	LEPIDLA s hoflavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	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	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		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 je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		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 nepřevyšuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1134	CHLORBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1135	ETHYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP19	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	PP1	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemístělné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HORLAVÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3						CE4	30
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN	1							33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN	1							33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	2						CE7	33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2						CE7	33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	30
1139	OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN	3						CE4	33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, 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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN	3						CE4	33
1139	OCHRANNÝ NÁTER, 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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1143	KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	LQ0		P001	MP8 MP17	MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	KROTONYLEN	3	F1	I	3	LQ3		P001	MP7 MP17	MP7 MP17	TP1	TP1	L4BN		1					339
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	DEKAHYDRONAFTALEN	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		3				CE4	30
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		3				CE4	30
1149	DIBUTYLETERY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		3				CE4	30
1150	1,2-DICHLORETHYLEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	TP2	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	DICHLORPENTANY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	TP1	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spésnána 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1154	DIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
1155	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP2	L1,5BN		1				CE7	33
1156	DIETHYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1158	DIISOPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
1159	DIISOPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	DIMETHYLAMIN, VODNY ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
1161	DIMETHYLKARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	DIMETHYLDICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	X338
1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602	MP8 MP17	MP8	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	
1164	DIMETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8 MP19	MP19	T7	TP2	L1,5BN		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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1165	DIOXAN	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOXOLAN	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3	LQ3	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP2	L1,5BN		1					339
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ; KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7	MP7			L4BN		1					33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ; KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7	MP17			L1,5BN		1					33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ; KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	MP19	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	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ; KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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	kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2 MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2 MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1173	ETHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ETHYLBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	TRIETHYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETHYLBUTYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1180	ETHYLBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001		TP1	LGBF	TU15 TE15	2						CE4	30
1181	ETHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	MP15	P001 IBC02	TP2	L4BH									CE5	63
1182	ETHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	MP8 MP17	P602	TP2	L10CH										663
1183	ETHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	MP2	P401 PR2	TP2 TP7	L10DH					W1					X338
1184	ETHYLENDICHLORID	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	MP19	P001 IBC02	TP1	L4BH									CE7	336
1185	ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	MP2	P601 PR4		L15CH										663
1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLEETHER	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	LGBF									CE4	30
1189	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLEETHER T	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	LGBF									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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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 pro 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1190	ETHYLFORMIÁT	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1192	ETHYLLAKTÁT	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1	LQ0		P001	MP7 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28			336
1195	ETHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8	LQ4		P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	X338
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17				L4BN		1					33
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17				L1,5BN		1					33
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	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	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	PŘÍBOUHLINA	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	PŘÍBOUHLINA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	PALIVO PRO VZNETOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí nepřesahujícím 61 °C	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:1993 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:1993	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	PALIVO PRO VZNETOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí více než 61 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBV	3					CE4	30	
1203	BENZIN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	243 534	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2	TU9				CE7	33	
1204	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s nejvýše 1 % nitroglycerinu	3	D	II	3		LQ0	P001	MP2				2					CE7	33	
1206	HEPTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2					CE7	33	
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4	30	
1208	HEXANY	3	F1	II	3		LQ4	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 tiskarských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L4BN	1						33	
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskarských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L1,5BN	1						33	
1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskarských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	BARVA TISKARŠKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARŠKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskářských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1 MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	BARVA TISKARŠKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARŠKÝCH BAREV, hořlavé	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1 MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1210	BARVA TISKARŠKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARŠKÝCH 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 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1 MP19	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1210	BARVA TISKARŠKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARŠKÝCH 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 je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1 MP19	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1210	BARVA TISKARŠKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKARŠKÝCH 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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1 MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1213	ISOBUTYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Převravní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1214	ISOBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8	LQ4	LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2					CE7	338
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3	LQ3	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP2	L1,5BN		1						339
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1220	ISOPROPYLACETÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1221	ISOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8	LQ3	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1						338
1222	ISOPROPYLNITRÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	B7					2					CE7	33
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3	LQ7	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP2	LGBF		3					CE4	30
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001	MP19	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2					CE7	33
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3	LQ7	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3					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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	(8)		(9a)	(9b)	(10)			(11)	(12)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)																
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2								336
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	3								36
1229	MESITYLOXID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3								30
1230	METHANOL	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2								336
1231	METHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2								33
1233	METHYLAMYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3								30
1234	METHYLAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1,5BN		2								33
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2								338
1237	METHYLBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2								33
1238	METHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	F602	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1								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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemístělné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1239	METHYLCHLORMETHYLETHER	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T4	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
1242	METHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38* TE21 TE22* TM2, TM3	0	W1		CW23		X338
1243	METHYLFORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	METHYLHYDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	METHYLISOBUTYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	METHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	METHYLPROPYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Převravní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1250	METHYLTRICHLORSILAN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1					X338
1251	METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31		639	
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3	MP2	MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38* TE21 TE22* TM3	1		CW13 CW28 CW31		663	
1261	NITROMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	OKTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vy	3	F1	I	3	163 640A 650	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vy	3	F1	I	3	163 640B 650	LQ3	P001	MP7 MP17	TP1 TP8	L1,5BN		1								33
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vy	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN	2						CE7		33
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C nepře	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2						CE7		33
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4		30
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3				CE4	33
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1,5BN		2				CE7	33
1266	VÝROBKÝ KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1266	VÝROBKÝ KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		1					33
1266	VÝROBKÝ KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7	33
1266	VÝROBKÝ KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	VÝROBKÝ KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4		30
1266	VÝROBKÝ 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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN	3					CE4		33
1266	VÝROBKÝ 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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN	3					CE4		33
1266	VÝROBKÝ 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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4		33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L4BN	1							33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L1,5BN	1							33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L1,5BN	1							33
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	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	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2					CE7		33
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4		30
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8 TP9	TP1 TP8 TP9	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID				Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11 TP8 TP9	TP1 TP8 TP9	L1,5BN		1						33	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1,5BN		1						33	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	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	640D 649	LQ4	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4		30	
1272	OLEJ BOROÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4		30	
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7		33	
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4		30	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7		33	
1276	n-PROPYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7		33	
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7		338	
1278	1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1,5BN		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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1279	1,2-DICHLORPROPAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	TP1	LGBF		2					CE7	33	
1280	PROPYLENOXID	3	F1	I	3	LQ3		P001	MP7 MP17	TP2 TP7	L1,5BN		1						33	
1281	PROPYLFORMIÁT	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	TP1	LGBF		2					CE7	33	
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	TP2	LGBF		2					CE7	33	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17		L4BN		1						33	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17		L1,5BN		1						33	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	MP19	TP1	L1,5BN		2					CE7	33	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	TP1	LGBF		2					CE7	33	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1	LGBF		3					CE4	30	
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	TP1	LGBF		3					CE4	33	
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1292	TETRAETHYLSILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1293	TINKTURY, LÉKÁRSKÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1293	TINKTURY, LÉKÁRSKÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1295	TRICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+ 8		LQ0	P401 PR2	MP2	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1296	TRIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	I	3+8		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1					338	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1	L4BN		3				CE4	38	
1298	TRIMETHYLCHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	X338	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu				Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1299	TERPENTÝN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1300	BENZIN LAKOVÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	BENZIN LAKOVÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1301	VINYLAČETÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	VINYLETHYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP2	L1,5BN		1					339
1303	VINYLDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T12	TP2	L4BN		1					339
1304	ISOBUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	VINYLTRICHLORSILAN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1					X338
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3		LQ6	P001	MP19	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		LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spěšná)			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10	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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1307	XYLENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	XYLENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORĹAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33 MP17	PP33 MP17			L4BN		1					33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORĹAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33 MP17	PP33 MP17			L1,5BN		1					33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORĹAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	PP33	MP19		L1,5BN		2				CE7	33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORĹAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	PP33	MP19		LGBF		2				CE7	33
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HORĹAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001	MP19	MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	HLINÍK, PŘÁSEK, POTÁŽENÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(15)			(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1309	HLINÍK, PRÁŠEK, POTÁŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1310	PIKRÁT AMONNÝ, VLNĚNÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1313	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
1314	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztužený	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1318	RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
1320	DINITROFENOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46	
1321	DINITROFENOLÁT, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46	
1322	DINITRORESORCINOL, VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1323	FERROCER	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1324	FILMY NA BÁZINITROCELULÓZÝ, želatinované, kromě odpadů	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40	
1325	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1325	LÁTKA HORLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1326	HAFNIUM, PRÁŠEK, VLNĚNÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1327	Seno nebo sláma nebo plevy	4.1	F1																	
1328	HEXAMETHYLENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1330	RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
1331	ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	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		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NAFTALEN, SUROVÝ nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW2		CE11	40
1336	NITROGUANIDIN (PIKRIT), VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1337	NITROŠKROB, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1338	FOSFOR, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	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	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.3	WF2	II	4.3+	602	LQ11	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	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

volně

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1344	TRINITROFENOL, Vlhčený nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	KAUČUK (guma), ODPAD, mletý nebo KAUCŮK (guma), ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	KŘEMIK, PRAŠEK, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1347	PIKRAN STŘÍBRNÝ, Vlhčený nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406 PP26	PP25	MP2					1	W1				40
1348	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, Vlhčený nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	PIKRAMAN SODNÝ, Vlhčený nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	SÍRA	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1352	TITAN, PRAŠEK, Vlhčený nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1353	VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULOZOU, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	TRINITROBENZEN, Vlhčený nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, Vlhčená nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1356	TRINITROTOLUEN, Vlhčený nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1357	DUSIČNAN MOČOVINÝ, Vlhčený nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ZIRKONIUM, PRAŠEK, Vlhčený nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro balení 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1361	UHLI, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	II	4.2	LQ0		P002 IBC06	PP12 MP14	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W12 W13			CE10	40
1361	UHLI, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	III	4.2	LQ0		P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VW4		CE11	40
1362	UHLI, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	LQ0	646	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VW4		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2	LQ0		P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1364	ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHLUJÍCÍ OLEJ	4.2	S2	III	4.2	LQ0		P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2	LQ0		P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1366	DIETHYLZINEK	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	LQ0	320	P400 PR1	MP2	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
1369	p-NITROSODIMETHYLANILIN	4.2	S2	II	4.2	LQ0		P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu				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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1370	DIMETHYLZINEK	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	320	LQ0	P400 PR1	MP2	MP2	TP2 TP7	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
1372	Vláčna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká	4.2	S2																	
1373	VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINNÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VW4		CE11	40
1374	MOUČKA RYBI (ODPAD RYBI), NESTABILIZOVANÁ (Y)	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksárenského plynu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW4		CE11	40
1378	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, VLNĚNÝ, s viditelným přebytkem kapaliny	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1379	PAPÍR, OSETRENÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neuplně vysušený (včetně uhlového papíru)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+ 6.1		LQ0	P601 PR1	MP2	MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1		CW28		333
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+ 6.1	503	LQ0	P405	MP2	MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38* TE3 TE21 TE22*	0	W1		CW28		46

volně

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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 pro 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+ 6.1	503	LQ0	P405 IBC06	MP2	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	LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CE10		40
1383	KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404	MP13	MP13	T21	TP7 TP9 TP33		0	W1					43
1384	DITHIONIČITAN SODNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CE10		40
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CE10		40
1386	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s více než 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14				3	W1	VW4		CE11		40
1387	Vína odpadní, vlhká	4.2	S2																	
1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1	MP2	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X323
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	423
1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1	MP2	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402	MP2				L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X323
1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE7	423
1394	KARBID HLINÍTY	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	CE10	423
1395	SLITINA PRÁŠKOVÁ KŘEMÍK / ŽELEZO / HLINÍK	4.3	WT2	II	4.3+ 6.1		LQ11	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1396	HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	MP14	B4	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1397	FOSFID HLINÍTY	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	507	LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23 CW28		X462
1398	SILICID HLINÍKU PRÁŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	MP14	B4	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1400	BARYUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	MP2		T9	TP7 TP33			1	W1		CW23		X423
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W2 W3	VW5	CW23	CE10	423
1403	KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % kربidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	MP14	B4	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23		X423
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW7	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Pravevní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4 MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
1407	CESIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	MP2	MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38* TE5 TE22* TE21 TT3 TM2	W1		CW23		X423	
1408	FERROSILICIUM, s nejméně 30 %, ale méně než 90 % křemíku	4.3	WT2	III	4.3+ 6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	CE11	462
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23		X423	
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23		X423	
1411	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1	MP2	MP2				1	W1		CW23		X323	
1413	TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23		X423	
1414	HYDRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23		X423	
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	MP2	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	W1		CW23		X423	
1417	SILICID LITHIA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1418	HORČÍK, PRAŠEK nebo SLITINÝ HORČÍKU, PRAŠEK	4.3	WS	I	4.3+ 4.2		LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23		X423	
1418	HORČÍK, PRAŠEK nebo SLITINÝ HORČÍKU, PRAŠEK	4.3	WS	II	4.3+ 4.2		LQ11	P410 IBC05	MP14	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1418	HOŘČÍK; PRÁŠEK nebo SLITINÝ HOŘČÍKU, PRÁŠEK	4.3	WS	III	4.3+ 4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11		423
1419	FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28			X462
1420	SLITINÝ DRASLIKU, KOVOVÉ; KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23			X323
1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23			X323
1422	SLITINÝ DRASLIKU A SODÍKU, KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23			X323
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10GH(+)	TU2 TU14 TU38* TE5 TE22* TE21 TT3 TM2	1	W1		CW23			X423
1426	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23			X423
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23			X423
1428	SODÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23			X423
1431	METHYLÁT SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10		48

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu kategorie 1.1.3.1c)			Společná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3+		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23 CW28		X462
1433	FOSFIDY ČINU	4.3	WT2	I	4.3+		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23 CW28		X462
1435	POPEL ZINKOVÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4 MP14		T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	I	4.3+		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23		X423
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	II	4.3+		LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1436	ZINEK, PRAŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	III	4.3+		LQ12	P410 IBC08 R001	B4 MP14		T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1437	HYDRID ZIRKONIA	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	MP11		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	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		LQ11	P002 IBC08	B4 MP2		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	CHLORISTAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06	MP2		T3	TP33			2	W6 W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1444	PERSIRAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	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+		LQ11	P002 IBC06	MP2		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1446	DUSIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+		LQ11	P002 IBC08	B4 MP2		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+		LQ11	P002 IBC06	MP2		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1448	MANGANISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+		LQ11	P002 IBC06	MP2		T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1449	PEROXID BARYA	5.1	O2	II	5.1+		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1451	DUSIČNAN CESNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální a kontejnerové ložné látky		Cístený RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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 cístený 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusů 7.2.4	ve volně ložném stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4 MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4 MP10	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1472	PEROXID LITHNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1473	BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4 MP2	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1474	DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1475	CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1476	PEROXID HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4 MP10	MP10	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1477	DUSÍČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	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	LQ0	P503 IBC05	MP2	MP2					1	W10		CW24		55
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	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	LQ12	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	274	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	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	274	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1485	CHLORÉČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50

UN číslo	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1486	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1487	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50	
1488	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50	
1489	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1490	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50	
1491	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55	
1492	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1493	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50	
1494	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50	
1495	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50	
1496	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1498	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1499	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	PERSIRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1510	TETRANITROMETHAN	5.1	OT1	I	5.1+ 6.1		LQ0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28		559
1511	SLOUČENINA MOČOVINY, S PEROXIDEM VODÍKU	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1513	CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1514	DUSIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1515	MANGANISTAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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+	Zváštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1516	PEROXID ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1517	PIKRAMAN ZIRKONIA, VLNĚNÝ NEJMÉNĚ 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALLYLSOITHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	ARSENIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	HYDROCHLORID ANILINU	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1550	LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1551	VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1553	KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31		66		
1554	KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1555	BROMID ARSENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	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	LQ17	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10	Ustanovení o společném balení 4.1.1	Pokyny 4.2.5.2+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	KYANID BARNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERYLLIUM, PRAŠEK	6.1	TF3	II	6.1+ 4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1571	AZID BARNATÝ, VYLHČENÝ nejméně 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1	568	LQ0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně s obaly 4.1.10	Pokyny pro 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1573	ARSENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1	LQ18	P002 IBC08	B4 MP10	TP33	TP33	SGAH	TU15 TE15	W11		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1	LQ18	P002 IBC08	B4 MP10	TP33	TP33	SGAH	TU15 TE15	W11		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1	LQ0	P002 IBC07	MP18	TP33	TP33	S10AH	TU15	W10 W12		1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1577	CHLORNITROBENZENY, KAPALNĚ	6.1	T1	II	6.1	LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2	TP2	L4BH	TU15 TE15	W11		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	CHLORNITROBENZENY, TUHĚ	6.1	T2	II	6.1	LQ18	P002 IBC08	B4 MP10	TP33	TP33	SGAH	TU15 TE15	W11		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	TP33	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	W11		2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	CHLORPIKRIN	6.1	T1	I	6.1	LQ0	P602	MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	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)	LQ0	P200	MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6			1			CW9 CW10 CW36		26
1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	2	2T		2.3 (+13)	LQ0	P200	MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TE22 TU38 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	Zváštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zváštní ustanovení pro přepravu				Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1585	ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4 MP10		T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1586	ARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4 MP10		T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1587	KYANID MĚDNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4 MP10		T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07	MP18		T6 TP33	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE13	66	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4 MP10		T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10		T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200	MP9						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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1590	DICHLORANILINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1591	o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1593	DICHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1594	DIETHYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1595	DIMETHYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668	
1596	DINITROANILINY	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1598	DINITRO-o-KRESOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6				Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
							Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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)	(17)	
(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1605	6.1	T1	I	6.1	LQ0		P602 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
1606	6.1	T5	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1607	6.1	T5	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1608	6.1	T5	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1611	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1612	2	1T		2.3 (+13)	LQ0		P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		26	
1613	6.1	TF1	I	6.1+3	LQ0	48	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	0			CW13 CW28 CW31		663	
1614	6.1	TF1	I	6.1+3	LQ0	603	P601 PR7	RR3	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663	
1616	6.1	T5	III	6.1	LQ9		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1617	ARSENIČNANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ARSENITANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	ARSENIČNAN HOREČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	CHLORID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	DUSIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T3	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1627	DUSIČNAN RTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	OCTAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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+	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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(17)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1631	BENZOÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	BROMIDY RTUŤI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	KYANID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	GLUKONÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	JODID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	NUKLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	OLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	OXID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	SALICYLÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	SIRAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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		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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1646	THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METHYLBROMID A ETHYLENDBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1	LQ0		P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO	6.1	T3	I	6.1	LQ0	162	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22* TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAFTYLTHIOMOCOVINA	6.1	T2	II	6.1	LQ18	43	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spésnána 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	Přepavní kategorie (1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	SALICYLAT NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	VINAN NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	2	T0C		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9				1				CW9 CW10 CW36		265
1661	NITROANILIN (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(8)			(9a)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60		
1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
1665	NITROXYLENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
1669	PENTACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
1670	PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66		
1671	FENOL, TUHY	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1672	FENYLKARBYLAMINCHLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66		
1673	FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1674	FENYLMERKURIACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	ARSENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	ARSENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	DIKYANOMÉDNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	KYANID DRASELNÝ, TUHY	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1683	ARSENITAN STRÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	KYANID STRÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	ARSENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	KAKODYLAT SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	ARSENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNEHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNEHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1697	CHLORACETOFENON; TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1698	DIFENYLAMINOCHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66	
1699	DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
1700	SVICE SLZOTVORNÉ	6.1	TF3	II	6.1+ 4.1		LQ18	P600							2			CW13 CW28 CW31		64	
1701	XYLYLBROMID, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1702	1,1,2,2-TETRACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1704	TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1707	SLOUČENINY THALLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1709	2,4-TOLUYLENDIAMIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	

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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1710	TRICHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1711	XYLIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	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		LQ18	P002 IBC08	B4		T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1713	KYANID ZINEČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18		T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1714	FOSFID ZINEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23 CW28	X462	83	
1715	ACETANHYDRID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1716	ACETYLBRÓMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15		T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80	
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19		T8	TP2 TP12	L4BH	TE15	2				CE7	X338	
1718	BUTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15		T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15		T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
1722	ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8		LQ0	P001	MP8 MP17		T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení společné pro obaly 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 ložném stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1723	ALLYLJODID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	338
1724	ALLYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X839
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	AMYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1729	ANISOYLCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC02	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4			L4BN SGAN		2	W11			CE10	80
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1737	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	8	C9	I	8		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					88

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4 MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80		
1741	CHLORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268		
1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80		
1743	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80		
1744	BROM nebo BROM, ROZTOK	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886		
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200	MP2	MP2	T22	TP2 TP12	L10DH	TU3 TU38* TE16 TE22*	1			CW24 CW28		568		
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200	MP2	MP2	T22	TP2 TP12	L10DH	TU3 TU38* TE16 TE22*	1			CW24 CW28		568		
1747	BUTYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X83		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	ve volně loženém stavu 7.3.3		naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1748	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2	2TOC		2.3+ 5.1+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	CHLORACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	CHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1754	KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					X88
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		3				CE8	80

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spésnána 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(17)	(18)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	W11	CE10	80						
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22		MP15	T7	TP2	L4BN		CE6	80						
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19		MP15	T4	TP1	L4BN		CE8	80						
1758	CHLORID CHROMYLU (OXYCHLORID CHROMOVÝ)	8	C1	I	8		LQ0		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*		X88						
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ0		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	W10 W12	88						
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		CE10	80						
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		CE11	80						
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ0		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*		88						
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		CE6	80						
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		CE8	80						
1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22		MP15	T7	TP2	L4BN		CE6	86						
1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		CE8	86						
1762	CYKLOHEXENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22		MP15	T7	TP2	L4BN		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1763	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1765	DICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1767	DIETHYLDICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X83
1768	KYSELINA DIFLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1769	DIFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1770	DIFENYLMETHYLBROMID	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	DODECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP3	SGAV		3	VW9			CE11	80
1774	NÁPLŇ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4						2				CE6	80
1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1777	KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	8	C1	I	8		LQ0	P001	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH TE22*		1						88
1778	KYSELINA FLUOROKREMÍČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1779	KYSELINA MRAVENČÍ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu (Spěšná)			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		7.6	(19)	(20)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1781	HEXADECYL TRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	X80
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	80
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	80
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	TP1	L4BN		3						CE8	80
1784	HEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	X80
1786	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SIROVÁ, SMĚS	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	P001	TP2 TP12	TP2 TP12	L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TT4	1				CW13 CW28			886
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	80
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	TP1	L4BN		3						CE8	80
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	80
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	TP1	L4BN		3						CE8	80
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02	MP15	P001 IBC02	TP2	TP2	L4BN		2						CE6	80
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	P001 IBC03 LP01 R001	TP1	TP1	L4BN		3						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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(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	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH	TU14 TU38*	1			CW13 CW28		886
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP24	L4DH	TU14 TU17 TU21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1792	MONOCHLORID JÓDU	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC08		MP15	T7	TP2	L4BN		2	W11			CE10	80
1793	ISOPROPYL FOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	SÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VW9		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1796	SMĚS NITRACÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1	LQ0		P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T10 TP12	TP2 TP12	L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1				CW24	885
1796	SMĚS NITRACÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	8	C1	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T8 TP12	TP2 TP12	L4BN		2				CW24	80
1798	KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS	8	COT																	
1799	NONYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					X80
1800	OKTADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					X80
1801	OKTYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					X80
1802	KYSELINA CHLORISTÁ, s nejvýše 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	LQ22	522	P001 IBC02	MP3	MP3	T7	TP2	L4BN		2				CW24	85
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					80
1804	FENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					X80
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3					80
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8	LQ23		P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				80
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8	LQ23		P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				80
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2					X80
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	LQ0		P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31	668

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie (1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná číslo 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1810	CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	8	C1	II	8		LQ22	P001	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80		
1811	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86		
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80		
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80		
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338		
1816	PROPYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X83		
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80		
1818	TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80		
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80		
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80		
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80		

UN číslo	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie (1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu (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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1824	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80		
1825	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
1826	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1			CW24		885		
1826	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80		
1827	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80		
1828	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					X88		
1829	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP26	L10BH	TU32 TU38* TE13 TE22* TT5 TM3	1					X88		
1830	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80		
1831	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28		X886		
1832	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80		
1833	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80		
1834	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					X88		
1835	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky			Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1(c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1(c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1835	TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP2	L4BN	3					CE8	80	
1836	CHLORID THIONYLU	8	C1	I	8	LQ0		P802	MP8 MP17	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					X88		
1837	CHLORID THIOFOSFORYLU	8	C1	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2					CE6	X80	
1838	CHLORID TITANIČITÝ	8	C1	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	T10	TP2	L4BN	2					CE6	X80	
1839	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	8	C4	II	8	LQ23		P002 IBC08	B4 MP10	T3 TP33	SGAN L4BN	2	W11					CE10	80	
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1	L4BN	3					CE8	80	
1841	1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYDAMONIAK)	9	M11	III	9	LQ27		P002 IBC08 LP01 R001	B3 MP10 B6	T1 TP33	SGAV	3	VW9					CE11	90	
1843	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4 MP10	T3 TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11				CE9	60	
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	9	M11																	
1846	TETRACHLORMETHAN	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	8	C6	II	8	LQ23	523	P002 IBC08	B4 MP10	T3 TP33	L4BN SGAN	2	W11					CE10	80	
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ	8	C3	III	8	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4 TP1	L4BN	3						CE8	80	
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	8	C6	II	8	LQ23	523	P002 IBC08	B4 MP10	T3 TP33	L4BN SGAN	2	W11					CE10	80	

volně

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID				Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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+	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		naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(15)	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1851	LÉČIVA, KAPALINÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	LÉČIVA, KAPALINÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404	MP13	MP13	TP7 TP33				0	W1					43
1855	VÁPŇÍK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPŇÍKU, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404	MP13	MP13					0	W1					43
1856	Hady znečištěné olejem	4.2	S2																		
1857	Odpady textilní, vlhké	4.2	S2																		
1858	HEXAFLUOROPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3		20
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36			268
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3		239
1862	ETHYLKROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7		33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11 TP8 TP28		L4BN		1						33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11 TP8 TP28		L1,5BN		1						33
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001	MP19	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	640D	LQ4	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie (1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu (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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6	(15)	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30		
1865	n-PROPYLNITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33		
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN	1						33		
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T11	TP1 TP8 TP28	L1,5BN	1						33		
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	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	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2					CE7	33		
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4	30		
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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4	33		
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1+		LQ0	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12		CW28	CE10	46			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(15)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1869	HORČÍK nebo SLITINY HORČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásky	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1870	TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23		X423
1871	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1873	KYSELINA CHLORISTA, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	OXID BARNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENZYLIDENCHLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BROMCHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1889	BROMKYAN	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P002	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETHYLBROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ETHYLDICHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	FENYLMERKURIHYDROXID	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	FENYLMERKURINITRÁT	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1897	TETRACHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	DIISOOKTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17			L10BH	TU38* TE22*	1					88

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15				L4BN		2				CE6	80
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BN		3				CE8	80
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07	MP18		T6	TP33	S10AN		1	W10 W12				88
1906	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15		T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		2				CE6	80
1907	VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10		T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	MP15		T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1910	Oxid vápenatý	8	C6																	
1911	DIBORAN	2	2TF		2.3+ 2.1		LQ0	P200	MP9						1			CW9 CW10 CW36		263
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2	2F		2.1 (+13)	228	LQ0	P200	MP9		T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9		T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW10 CW11 CW30 CW36	CE2	22

volně

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusů 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1914	BUTYLPROPIONÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1916	2,2-DICHLORDIETHYLETER	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	ISOPROPYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	NONANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	MP2	MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1922	PYRROLIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
1923	DITHIONIĆITAN VÁPENATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								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+	Zváštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštní 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		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1928	METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1	MP2				L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23		X323
1929	DITHIONIČTAN DRASELNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CE10		40
1931	DITHIONIČTAN ZINEČNATÝ	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV			W1	VW9	CW31	CE11	90
1932	ZIRKONIUM, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP2 TP28		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10	Zvláštní ustanovení společně 4.1.1	Ustanovení o společném balení 4.1.4	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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8	LQ19		P001 IBC02 LP01 R001	MP15	TP2	L4BN	3							CE8	80
1939	BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	8	C2	II	8	LQ23		P002 IBC08	MP10	TP33	SGAN	2	W11						CE10	80
1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02	MP15	TP2	L4BN	2							CE6	80
1941	DIBROMIDFLUORMETHAN	9	M11	III	9	LQ28		P001 LP01 R001	MP15	TP2	L4BN	3							CE8	90
1942	DUSÍČNAN AMONNÝ, s nejvíše 0,2 % celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	5.1	O2	III	5.1	LQ12	306 611	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	TP33	SGAV	3					VW8		CE11	50
1944	ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knižečky, složky nebo krabičky)	4.1	F1	III	4.1	LQ9	293	P407 R001	MP11			4	W1						CE11	40
1945	ZÁPALKY VOSKOVÉ	4.1	F1	III	4.1	LQ9	293	P407 R001	MP11			4	W1						CE11	40
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	LQ2	190 625	P204	MP9			3							CE2	20
1950	AEROSOLY, žíravé	2	5C		2.2+8	LQ2	190 625	P204	MP9			1							CE2	28
1950	AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	2	5CO		2.2+ 5.1+8	LQ2	190 625	P204	MP9			1							CE2	238
1950	AEROSOLY, hořlavé	2	5F		2.1	LQ2	190 625	P204	MP9			2							CE2	23
1950	AEROSOLY, hořlavé, žíravé	2	5FC		2.1+8	LQ2	190 625	P204	MP9			1							CE2	238
1950	AEROSOLY, podporující hoření	2	5O		2.2+ 5.1	LQ2	190 625	P204	MP9			3							CE2	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezené množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	AEROSOLY, toxické	2	5T		2.2+ 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		26
1950	AEROSOLY, toxické, žíravé	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		268
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé	2	5TF		2.1+ 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		263
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé, žíravé	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		263
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření	2	5TO		2.2+ 5.1+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		265
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření, žíravé	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12 CW28 CW36		265
1951	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1TF		2.3+ 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	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	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1955	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	1T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	2	1A		2.2 (+13)	274 567	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1962	ETHYLEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	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	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1964	UHLOVODIKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38* TE22*	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	UHLOVODIKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	2	2F		2.1 (+13)	274 583	LQ0	P200		MP9	T50 (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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu				Speciální 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1966	VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203	MP9	MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1967	INSEKTIKID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TU6 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1968	INSEKTIKID, PLYNNÝ, J.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1969	ISOBUTAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1970	KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1972	METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203	MP9	MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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	nákladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	2	2TOC		2.3+5.1 +8		LQ0	P200	MP9						1			CW9 CW10 CW36		265	
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1977	DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9		TP5		RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1978	PROPAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9		T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9		(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ	2	1A		2.2 (+13)	567	LQ1	P200	MP9		(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9		(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1982	TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	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)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		2				CE7	33
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BH		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L1,5BN		1					33
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001	MP19	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	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T2	TP1	LGBV		3			CW31	CE8	90
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	3			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11 TP9 TP27	TP1 TP9 TP27	L4BN		1					33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11 TP9 TP27	TP1 TP9 TP27	L1,5BN		1					33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	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 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
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 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	P001 R001 LP01		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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	P001 R001 LP01		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 640H	LQ7	P001 IBC02 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TM3	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	MP19	T3	TP3 TP29	TP3	L1,5BN		2				CE7	33
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	MP19	T3	TP3 TP29	TP3	LGBF		2				CE7	33
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T1	TP3	TP3	LGBF		3				CE4	30
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice 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 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T1	TP3	TP3	L4BN		3				CE4	33
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice 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, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	T1	TP3	TP3	L1,5BN		3				CE4	33
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice 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	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T1	TP3	TP3	LGBF		3				CE4	33
2000	CELULOID, v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd., vyjma odpadu	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRAŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	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	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spésnána 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2004	AMID HOŘEČNATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2005	DIFENYLMAGNESIUM	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	320	LQ0	P404	MP2	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
2006	PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001	MP14	MP14					3	W1			CE11	40
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404	MP13	MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2008	ZIRKONIUM, PRAŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14	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	LQ0	P002 LP02 R001	MP14	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2010	HYDRID HOŘEČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	MP2				1	W1		CW23			X423
2011	FOSFID HOŘEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1		LQ0	P403	MP2	MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1		LQ0	P403	MP2	MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1		LQ0	P403	MP2	MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0	P501	MP2	MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 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	640O	LQ0	P501	MP2	MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559	
2016	MUNICE, TOXICKÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované tlaci náplně nebo výmetné náplně, slépe	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600	MP10	MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2017	MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované tlaci náplně nebo výmetné náplně, slépe	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68	
2018	CHLORANILINŮ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2019	CHLORANILINŮ, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2020	CHLORFENOLŮ, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2021	CHLORFENOLŮ, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2023	EPICHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07	MP18		T6	TP9 TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zváštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVYBUSNÉ, obsahující žiravou kapalinou látku, bez zapalovačů	8	C11	II	8		LQ0	P803							2					80
2029	HYDRAZIN, BEZVODÝ	8	CFT	I	8+3 +6.1		LQ0	P001	MP8 MP17						1			CW13 CW28		886
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	I	8+6.1	298 530	LQ0	P001	MP8 MP17	T20	TP2	TP2	L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28		886
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	II	8+6.1	530	LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T15	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	III	8+6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP2	L4BN		3			CW13 CW28	CE6	86
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001	PP81 MP17	T10	TP2 TP12	TP2 TP12	L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1			CW24		885
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejvýše 70 % kyseliny	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12	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	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	8	COT	I	8+5.1+ 6.1	LQ0		P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8	LQ23		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2	1F		2.1 (+13)	LQ0		P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38* TE22*	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADÍČÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	LQ0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	XENON	2	2A		2.2 (+13)	LQ1		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5A		2.2	LQ2	191 303	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5F		2.1	LQ2	191 303	P204		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	LQ2	191 303	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5T		2.3	LQ1	303	P204		MP9					1			CW9 CW12		26
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TC		2.3+8	LQ1	303	P204		MP9					1			CW9 CW12		268
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TF		2.3+ 2.1	LQ1	303	P204		MP9					1			CW9 CW12		263
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TFC		2.3+ 2.1+8	LQ1	303	P204		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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			naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(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	5TO		2.3+ 5.1	303	LQ1	P204	MP9	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	LQ1	P204	MP9	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ISOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	ISOPROPYL TOLUENY (CYMENY)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2048	DICYKLOPENTADIEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2049	DIETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10		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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2						CE6	83
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	30
2053	METHYLISOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	30
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	1	TU38* TE22*						883
2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	39
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3						CE4	30
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3	P001	MP7 MP17	T11 TP8 TP27	TP1	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Číselný RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu				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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	TP1 TP8 TP27	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		1						33
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		2				CE7		33
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ 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	LQ4	P001 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7		33
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4		30
2067	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	TP33 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	LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10	CE2		20
2074	AKRYLAMID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	T1 TP33	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69	
2076	KRESOLY, KAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2077	1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2078	TOLUENDIISOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2079	DIETHYLENTRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2186	CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3TC																		
2187	OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
2188	ARSENOVODÍK (ARSIN)	2	2TF		2.3+ 2.1		LQ0	P200	MP9	MP9					1			CW9 CW10 CW36		263	
2189	DICHLORSILAN	2	2TFC		2.3+ 2.1+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
2190	FLUORID KYSLIKU, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200	MP9	MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN)	2	2TF		2.3+ 2.1	632	LQ0	P200	MP9	MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263	

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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		naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	FLUORID SELENOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	FLUORID TELUROVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	JODOVODIK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	FOSFOROVODIK (FOSFIN)	2	2TF		2.3+ 2.1	632	LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+ 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
2202	SELENOVODIK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3+ 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	SILAN	2	2F		2.1 (+13)	632	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T3	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2206	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3 B13			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2210	MANEB nebo MANEB, PŘIPRAVKY, s nejméně 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2+ 4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12	VW4		CE11	40
2211	KULÍČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	9	M3	III	není	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	MP10	PP14 B3 B6	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VW3	CW31	CE11	90
2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, myosorit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08 R001	MP10	PP37 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	PP12 B3	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1 W13	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro společné obaly 4.1.4		Zvláštní ustanovení 4.3	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2214	FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		LQ0			T4	TP3		L4BN		0				CE8	80
2215	MALEINANHYDRID	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2216	Moučka rybí (odpad rybí), stabilizovaná (ý)	9	M11																	
2217	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s nejvýše 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ALLYLGLYCIDYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2222	ANISOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2				CE5	60
2225	BENZENSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	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	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2232	2-CHLORETHANAL	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31			66
2233	CHLORANIZIDINY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31		CE11	60
2234	CHLORBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2235	CHLORBENZYLCHLORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28 CW31		CE8	60
2236	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15			L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CE5		60
2237	CHLORNITROANILINY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31		CE11	60
2238	CHLORTOLUJENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2239	CHLORTOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	KYSELINA CHROMSIROVA	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10 TP12	TP2	L10BH	TU38* TE22*	1					88
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	CYKLOHEXYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2245	CYKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2246	CYKLOPENTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1,5BN		2				CE7	33
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2248	DH-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	DICHLORDIMETHYLETER, SYMETRICKÝ	6.1	TF1																	

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu Spésnána			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spésnána 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2250	DICHLORFENYLISOKYANÁT	6.1	T2	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	BICYCLO[2.2:1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-DIMETHYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ZÁPALKY VĚTROVÉ	4.1	F1	III	4.1	LQ9	293	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	CYKLOHEXEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	DRASLIK	4.3	W2	I	4.3	LQ0		P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3	LQ22		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8	LQ22		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8	LQ7		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2261	XYLENOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	LQ18		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8	LQ22		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	DIMETHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3	LQ4		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	338
2267	DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-IMINOISOPROPYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
2271	ETHYLAMYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2272	N-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2				CE8	60
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2				CE8	60
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	naładku, vyładku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6		Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	HEXACHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2281	HEXAMETHYLENDISIOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2283	ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2284	ISOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	ISOKYANÁT BENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2287	ISOHEPTEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	ISOHEXEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	ISOFORONDAMIIN	8	C7	III	8	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2290	ISOFORONDIISOXYANÁT	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	LQ9	199 274 535	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2294	N-METHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	LQ0		P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	METHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2297	METHYLCYKLOHEXANON	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2298	METHYLCYKLOPENTAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METHYLDICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	LQ0	536				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVA	8	C4	II	8	LQ23		P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	L4BN SGAN		2	W11			CE10	80
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02	MP10	MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	8	C1	II	8		LQ22	MP15	P001 IBC02	T8 TP12	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80		
2309	OKTADIENY	3	F1	II	3		LQ4	MP19	P001 IBC02 R001	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2310	2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	MP19	P001 IBC03 R001	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36		
2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	MP15	P001 IBC03 LP01 R001	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60		
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ0		P001 IBC02	T7	TP3	L4BH	TU15 TE15	0			CW13 CW31		60		
2313	PIKOLINY	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30		
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	305	LQ26	MP15	P006 IBC02	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	0			CW13 CW28 CW31	CE5	90		
2316	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	MP18	P002 IBC07	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12				66		
2317	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	MP8 MP17	P001	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	LQ0	MP14	P410 IBC06	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40		
2319	UHLOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	T4	TP1 TP29	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2322	TRICHLORBUTEN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2323	TRIETHYLFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2324	TRISOBUTYLEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2326	TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT (a isomerní směsi)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2329	TRIMETHYLFOSEFIT	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2331	CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		LQ24	MP10	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	MP19	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2333	ALLYLACETÁT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	MP19	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2334	ALLYLAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	MP8 MP17	P602	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31		663	
2335	ALLYLETHYLETER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	MP19	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2336	ALLYLFORMIÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	MP7 MP17	P001	MP7 MP17	T14	TP2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně s balením 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2337	THIOFENOL (fenylmerkaptan)	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T4	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-BROMETHYLETHYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-BROM-3-METHYLBUTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2342	BROMMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2346	BUTANDION	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2350	BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2352	BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8	LQ4		P001 IBC02	MP19	MP19	T8	TP2 TP12	L4BH	TE15	2				CE7	338
2354	CHLORMETHYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1	LQ0		P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3	LQ3		P001	MP7 MP17	MP19	T11	TP2	L1,5BN		1					33
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3	LQ22		P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	CYKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALLYLAMIN	3	FTC	II	3+6.1+8	LQ0		P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2360	DIALLYLETHER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28	CE7	336
2361	DIISOBUTYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3					CE4	38
2362	1,1-DICHLORÉTHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2363	ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L1,5BN		1						33
2364	n-PROPYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2366	DIETHYLKARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2367	alfa-METHYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2368	alfa-PINEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2370	1-HEXEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2371	ISOPENTENY	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
2372	1,2-BIS(DIMETHYLAMINO)ÉTHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2373	DIETHOXYMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2374	3,3-DIETHOXYPROPEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-DIHYDROPIYRAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	DIMETHYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
2380	DIMETHYLDIETHOXYSIŁAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	DIMETHYLDISULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2382	DIMETHYLHYDRAZIN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
2384	DI-n-PROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETHYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2386	1-ETHYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338		
2387	FLUORBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2388	FLUORTOLUENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2389	FURAN	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33		
2390	2-JODBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2391	JODMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2392	JODPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30		
2393	ISOBUTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2394	ISOBUTYLPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30		
2395	ISOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	TE15	2				CE7	338		
2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANY	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336		
2397	3-METHYLBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33		
2398	terc-BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Převravní kategorie (1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu (7.6)			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společnosti 4.1.10	Pokyny pro 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	Převravní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spésnána 7.6			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2399	1-METHYLPYRIDIN	3	FC	II	3+8	LQ4	LQ4	MP19	IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2					CE7	338	
2400	METHYLSOVALERÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	IBC02	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8+3	LQ0	LQ0	MP8 MP17	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38* TE22*	1						883	
2402	PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	IBC02	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2403	ISOPROPENYLACETÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	IBC02	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	LQ0	LQ0	MP19	P001	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2					CW13 CW28	336	
2405	ISOPROPYL BUTYRÁT	3	F1	III	3	LQ7	LQ7	MP19	P001	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30	
2406	ISOPROPYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	P001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2407	ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorcarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	LQ0	LQ0	MP8 MP17	P602	MP8 MP17					1					CW13 CW28 CW31	663	
2409	ISOPROPYLPROPIONÁT	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	P001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDIN	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	P001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33	
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	LQ0	LQ0	MP19	P001	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2					CW13 CW28	336	
2412	TETRAHYDROTHIOFEN	3	F1	II	3	LQ4	LQ4	MP19	P001	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2413	TETRAPROPYLORHOTITANÁT	3	F1	III	3	LQ7		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2414	THIOFEN	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2416	TRIMETHYLBORÁT	3	F1	II	3	LQ4		P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2	2TC		2.3+8 (+13)	LQ0		P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268		
2418	FLUORID SÍŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8	LQ0		P200	MP9	MP9					1			CW9 CW10 CW36	268		
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2	2F		2.1 (+13)	LQ0		P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TE22* TU38* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23		
2420	HEXAFLUORACETON	2	2TC		2.3+8 (+13)	LQ0		P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268		
2421	OXID DUSITÝ	2	2TOC																		
zakázáno																					
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	LQ1		P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2	2A		2.2 (+13)	LQ1		P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2426	DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, horký koncentrovaný roztok, v koncentraci vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %	5.1	O1		5.1	LQ0					T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59	

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 množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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			naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001	MP2	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3	W6		CW24	CE8	50
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001	MP2	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001	MP2	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12				88
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2431	ANISIDINY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-DIETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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+	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		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2434	DIBENZYLIDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2436	KYSELINA THIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETHYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	HYDROGENFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	CHLORID CINIČTÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSÍ CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	P404	MP13	MP13					0	W1				48
2442	TRICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	TRICHLORID VANADYLU (OXYCHLORID VANADIČTÝ)	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	CHLORID VANADIČTÝ	8	C1	I	8		LQ0	P802	MP8 MP17	MP8	T10	TP2	L10BH	TU38* TE22*	1					X88

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zváštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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		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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2445	ALKYLLITHIUM; KAPALNÉ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1					X333
2446	NITROKRESOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, ROZTAVENÝ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38* TE3 TE21 TE22*	0					446
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	FLUORID DUSTÝ	2	20		2.2+ 5.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení pro společné 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		kusy 7.2.4	ve volně ložném stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2455	METHYLNITRIT	2	2A																	
2456	2-CHLORPROPEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-DIMETHYLBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	HEXADIENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METHYL-2-BUTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1,5BN		2				CE7	33
2461	METHYLPENTADIEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	DUSIČNAN BERYLLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1		LQ11	P002 IBC08	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	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55
2468	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2469	BROMIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2470	FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2473	ARSANILÁT SODNÝ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2474	THIOFOSGEN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2477	METHYLISOTHIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663	
2478	ISOKYANATY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2478	ISOKYANATY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36	
2480	METHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2					1			CW13 CW28 CW31		663	
2481	ETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2			1			CW13 CW28		336	
2482	n-PROPYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2483	ISOPROPYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
2484	terc-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	n-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ISOBUTYLISOKYANÁT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2487	FENYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	CYKLOHEXYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2493	HEXAMETHYLENIMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200	MP2	MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2498	1.2.3.6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2504	TETRABROMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Speciální 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2505	FLUORID AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2506	HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4 MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80	
2507	KYSELINA HEXACHLOROPLATČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4 MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80	
2511	KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80	
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2513	BROMACETYLBRMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
2514	BROMBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2516	TETRABROMMETHAN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2518	1.5.9-CYKLODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2520	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3			CE4	30	
2521	DIKETEN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31		663	
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	69	
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3			CE4	30	
2525	ETHYLOXALÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	FURFURYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3			CE4	38	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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		naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT	3	F1	III	3	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2529	KYSELINA ISOMÁSELNÁ	3	FC	III	3+8	LQ7	P001 IBC03 R001	MP19		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8	LQ22	P001 IBC02 LP01	MP15		MP15	T7	TP1 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	METHYL TRICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	METHYLCHLORSILAN	2	2TFC		2.3+ 2.1+8	LQ0	P200	MP9		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)	3	FC	II	3+8	LQ4	P001 IBC02	MP19		MP19	T7	TP1	L4BH	TE15	2				CE7	338
2536	METHYL TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	NITRONAFTALEN	4.1	F1	III	4.1	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2542	TRIBUTYLAMIN	6.1	T1	II	6.1	LQ17	P001 IBC02	MP15		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								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	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404	MP13						0	W1				43
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14		T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404	MP13						0	W1				43
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14		T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	MP2						1	W10 W12		CW24		55
2548	FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200	MP9						1			CW9 CW10 CW36		265
2552	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METHYLALYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19		T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	NITROCELULÓZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406	MP2						2	W1			CE10	40
2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM, s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406	MP2						2	W1			CE10	40
2557	NITROCELULÓZA, 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	LQ0	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
2558	EPIBROMHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1								663	
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4			30	
2561	3-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1								33	
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6			80	
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1	L4BN		3					CE8			80	
2565	DICYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1	L4BN		3					CE8			80	
2567	PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11				CE9			60	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12							66	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 R001 LP02	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	KYSELINÝ ALKYLSIROVÉ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	FENYLHYDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	CHLOREČNAN THALLNÝ	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1		LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
2574	TRIKRESYL FOSFÁT, s více než 3 % ortho- isomerů	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zváštní 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		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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2583	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2585	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2586	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2587	BENZOCHINON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02	MP18	MP18	T6	TP9 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	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2589	VINYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	AZBEST BÍLÝ (chrysolit, aktinolit, antofylit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9	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)		LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2600	OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ	2	1TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		263
2601	CYKLOBUTAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	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)		LQ1	P200	MP9	MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	CYKLOHEPTATRIEN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	DIETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP17	T10	TP2	L10BH	TU38* TE22*	1					883
2605	METHOXYMETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	MP7 MP17	MP17	T14	TP2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2606	METHYLORTHOSILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2608	NITROPROPAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2611	PROPYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP2	L1,5BN		2				CE7	33
2614	METHYLALLYLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2615	ETHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRISOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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 ložném stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2616	TRISOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2619	BENZYLDIMETHYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMYL BUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2621	ACETYL METHYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	PODPALOVÁČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	SILICID HOŘČIKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P4.10 IBC07	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2629	FLUORACETÁT SODNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2630	SELENANY nebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2643	METHYLBROMACETÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	METHYLJODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2649	1,3-DICHLORACETON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4 MP10	TP33	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2651	4,4-DIAMINODIFENYLMETHAN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2655	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN DRASELINÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2656	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2657	SULFID SELENIČITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	T3	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2659	CHLOROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33		SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2660	NITROTOLUIDINÝ (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spésálná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2661	HEXACHLORACETON	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2662	HYDROCHINON, TUHY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2664	DIBROMMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	BUTYL TOLUENY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	CHLORACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	AMINOPYRIDINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
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	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T7	TP1	L4BN		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	HEXAFLUOROKŘEČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2	2TF		2.3+ 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2678	HYDROXID RUBIDNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2680	HYDROXID LITHNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2682	HYDROXID CESNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+ 6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	MP19	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2685	N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-DIETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	B3	P002 IBC08 LP02 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19		P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	6.1	T1	III	6.1		LQ19		P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	B4	P002 IBC08		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	BROMID BORITÝ	8	C1	I	8		LQ0		P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1					X88
2693	HYDROGENSIŘIČTANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	8	C1	III	8		LQ19		P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
2698	TETRAHYDROFITALANHYDRIDY, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	8	C4	III	8		LQ24	PP14 B3	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2699	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	8	C3	I	8		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	TP2 TP12	TP2 TP12	L10BH	TU38* TE22*	1						88
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2710	DIPROPYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31		CE11	60	
2714	RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
2715	RESINÁT (abietát) HLINITÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31		CE11	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení ní pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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		(17)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2717	KAFR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2719	BROMIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2721	CHLOREČNAN MĚDNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2722	DUSIČNAN LITHNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2723	CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2724	DUSIČNAN MANGANATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	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		LQ18	P002 IBC06		MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2729	HEXACHLORBENZEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2730	NITROANISOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2732	NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1					338	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH	TE15	2				CE7	338	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38	
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1					883	
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1					88	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2738	N-BUTYLAMILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	ANHYDRID KYSELINY MASELNÉ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorcarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 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		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	CHLOROKARBONÁTY (CHLORFORMIÁTY), TOXICKÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+ 8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylochlorcarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+ 8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylochlorcarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+ 8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorcarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	FENYLCHLORFORMIÁT (fenylochlorcarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	terc-BUTYL CYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ethylhexylchlorcarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2749	TETRAMETHYLSILAN	3	F1	I	3		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETHYLTOLUIDINY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2758	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HORLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1		LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2760	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
2760	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001	MP7 MP17	MP17	T14 TP9 TP27		L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2776	PESTICID NA BÁŽI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2777	PESTICID NA BÁŽI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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	kusy 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)	(7)	(8)	(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	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2785	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CIINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm.	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2793	KOVY ŽELEZNE JAKO TRISKY PŘÍVRTANÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
2794	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80	
2795	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80	
2796	KYSELINA SIROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), KYSELÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T8 TP12	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80	
2797	ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7 TP28	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80	
2798	DICHLORFENYLFOSFIN (FENYLFOSFODICHLORID)	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2799	FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2800	AKUMULÁTORY (BATERIE), JÍSTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16						3		VW14		CE8	80	
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001	MP8 MP17	MP17	T14 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1					88	
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení ni pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		Spésnána 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2802	CHLORID MĚDNATÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
2805	HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	NITRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	Látky magnetizované	9	M11																	
2809	RTUŤ	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15			L4BN		3				CE8	80
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2812	Hlítnat sodný, tuhý	8	C6																	
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2					0	W1	CW23		X423	
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12	CW23	CE10	423	
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4 PP83	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	6.2	I1		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5					0	W9	CW13 CW26 CW18 CW28	CE14	606	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3			CE8	80	
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TU21 TE17 TT4	2		CW13 CW28	CE6	86	
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4DH	TU14 TU21	3		CW13 CW28	CE8	86	
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2		CW13 CW28	CE6	86	
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3		CW13 CW28	CE8	86	
2819	AMYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3			CE8	80	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6				Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2820	KYSELINA MÁSELNÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1		L4BN		3				CE8	80
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-CHLORPYRIDIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KYSELINA KROTONOVÁ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33		SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2826	ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001	MP15	T7	TP2		L4BN		2				CE6	83
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1		L4BN		3				CE8	80
2830	SLITINA KŘEMÍK / ŽELEZO / LITHIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	MP14	T3	TP33		SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRICHLORETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33		SGAV		3		VW9		CE11	80
2835	TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	2	CE6	80					
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T4	TP1	L4BN	3	CE8	80					
2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2	CE7	339					
2839	ALDOL (3-HYDROXYBUTYRALDEHYD)	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	2	CE5	60			CW13 CW28 CW31		
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	CE4	30					
2841	DI-n-AMYLAMIN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	3	CE4	36			CW13 CW28		
2842	NITROETHAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	CE4	30					
2844	SLITINA VÁPNIK / MANGAN / KREMÍK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4 MP14	T1	TP33	SGAN	3	CE11	423			VW5 VW7		
2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1	MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	0		333					
2846	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404	MP13				0		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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	(16)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2849	3-CHLOR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2852	DIPIKRYLSULFID, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	MP24	MP2					1	W1				40	
2853	HEXAFLUOROKŘEVIČITAN HOŘČANATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2854	HEXAFLUOROKŘEVIČITAN AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2855	HEXAFLUOROKŘEVIČITAN ZINEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2856	HEXAFLUOROKŘEVIČITANY, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2857	STROJE CHLADÍCÍ, obsahující nehohřlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	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	LQ9	P002 LP02 R001	MP11	MP11					3	W1	VW1		CE11	40	
2859	METAVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu				Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	Zváštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštní 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)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2861	POLYVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2862	OXID VANADIČNÝ, neroztávený	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60		
2863	ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2865	HYDROXYLAMINSULFÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80		
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			CE11	80		
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3		LQ0	P400 PR1	MP2	MP2	T21	TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333		
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	4.2	SW	I	4.2+ 4.3		LQ0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333		
2871	ANTIMON, PRAŠEK	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURYLALCOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	HEXACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	RESORCIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	TITAN - HOUBA, ČÁSTICE nebo TITAN - HOUBA, PRAŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP11	B3 MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2879	CHLORID SELENINYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	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	313 314	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	B4 B13			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2880	CHLORNAN VÁPENATÝ; HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5.5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	CE11	50
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21 TP33				0	W1	VW4			43
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3 TP33		SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 TP33		SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA	6.2	I2		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2	2TOC		2.3+ 5.1+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7 TP2 TP28		L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.10	Ustanovení o společném balení 4.1.1	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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ; HORĽAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HORĽAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HORĽAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	CHLORFENOLÁT, KAPALNÉ nebo FENOLÁT, KAPALNÉ	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		3				CE8	80
2905	CHLORFENOLÁT, TUHÉ nebo FENOLÁT, TUHÉ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	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	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2				2	W1 W12			CE10	40	
2908	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL	7				290	LQ0	dle 2.2.7	dle 4.1.9. 1.3					4				CE15	70	
2909	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	7				290	LQ0	dle 2.2.7	dle 4.1.9. 1.3					4				CE15	70	
2910	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	7				290	LQ0	dle 2.2.7	dle 4.1.9. 1.3					4				CE15	70	
2911	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	7				290	LQ0	dle 2.2.7	dle 4.1.9. 1.3					4				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie (1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2912	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVitou (LSA-I), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9		T5	TP4	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	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9						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	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9						0			CW33	CE15	70		
2916	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9						0			CW33	CE15	70		
2917	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9						0			CW33	CE15	70		
2919	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9						0			CW33	CE15	70		
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001	MP8 MP17	MP14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1						883		
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	TP11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6		83		
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0	P002 IBC05	MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1						884		
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10		84		
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28			886		
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CW13 CW28	CE6	86		
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CW13 CW28	CE8	86		

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ0	P002 IBC05	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28		886
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	CE11	86
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7	T14 TP9	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1					338
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TE15	2				CE7	338
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12			CE11	48
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	II	4.1+ 6.1	274	LQ0	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	III	4.1+ 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN číslo	Popisování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AH	TU14 TU15 TU21	1			CW13 CW28 CW31		668
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	I	6.1+ 4.1	274	LQ0	P002 IBC05	MP18	MP18	T6	TP9 TP33			1			CW13 CW28 CW31		664
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	II	6.1+ 4.1	274	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	SÍRAN VANADYL	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2934	ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2936	KYSELINA THIOMLÉČNA	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2	T7		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL; KAPALNY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1	T4		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSFABICYKLONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	MP14	TP33	T3		SGAN		2	W1 W12		CE10	40	
2941	FLUORANILINY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1	T4		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1	T2		LGBF		3				CE4	30
2945	N-METHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02	MP19	TP1	T7		L4BH	TE15	2				CE7	338
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1	T4		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1	T2		LGBF		3				CE4	30
2948	3-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2	T7		L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	HYDROGENSULFID SODNY, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	MP10	TP2	T7		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	Zváštnost 3.3	Omezení 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie (1.1.3.1c)			Zváštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2950	GRANULÁTY HORČÍKU, POTÁŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423		
2956	5-terc-BUTYL-2.4.6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40		
2965	DIMETHYLETHERAT FLUORIDU BORITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401		MP2	T10 TP7	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23		382		
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60		
2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80		
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘIPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samozhřevu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423		
2969	BOBY RICINOVÉ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLAČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VW9	CW31	CE9	90		
2977	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E+8	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 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	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s nejvýše 30 % ethylenoxidu	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	TP2 TP7	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	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50	
2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TE15	2				CE7	X338	
2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X83	
2987	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02	MP15	MP15	T14	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X80	
2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	P401 PR2	MP2	MP2	T10	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU14 TU26 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	MP11	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
2990	PROSTŘEDKY ZACHRANĚ, SAMONAFUKOVACÍ	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3				CE2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné systémy a kontejnery pro volně ložené látky		Císterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8	T14	TP2 TP9	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Specifická 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(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	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2				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	LQ3	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28		336

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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(15)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3021	PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	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	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	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	LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2					CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2					CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12				CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	MP10	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11				CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9			CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	AKUMULÁTOR (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a					3		VW14				CE11	80
3048	PESTICID - FOSFID HLINIKU	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12				CW13 CW28 CW31		642

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3051	ALKYLALUMINIUM	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TC1 TE21 TE22* TM1	0	W1				X333
3052	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, KAPALNÉ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
3053	ALKYLMAGNESIUM	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
3054	CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMERKAPTAN)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
3055	2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
3064	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu	3	D	II	3		LQ0	P300	MP2	MP2					2					33	
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s více než 24 % obj., ale nejvýše 70 % obj. alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
3066	BARVA (včetně laků, emalií, mořidel, šelaku a fermezí, leštidel a kapaliných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
3066	BARVA (včetně laků, emalií, mořidel, šelaku a fermezí, leštidel a kapaliných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3072	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výstavu	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3				CE2	90	
3073	VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3076	ALKYLALUMINIUMHYDRIDY	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1	MP2	MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	MP10	T1	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VW9	CW13 CW31	CE11	90
3078	CER, třísly nebo krupice	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336
3080	ISOKYANATY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9	M6	III	9	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1 TP29	LGBV		3			CW13 CW31	CE8	90
3083	PERCHLORYLFUORID	2	2TO		2.3+ 5.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ; PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ; J.N.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0	P002	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1			CW24		885
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ; PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ; J.N.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11 W12		CW24	CE10	85
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ; TUHÁ; ŽÍRAVÁ; J.N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	P503	MP2	MP2					1			CW24		558

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení n.o. společné m 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		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	6.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	58
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	6.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	I	6.1+ 5.1	274	LQ0	P002	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	II	6.1+ 5.1	274	LQ18	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	I	5.1+ 6.1	274	LQ0	P503	MP2	MP2					1			CW24 CW28		556
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	274	LQ11	P002 IBC06	MP2	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	PRAŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	PRAŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
3090	BATERIE LITHIOVÉ	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a P903b						2					CE2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3091	BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIOVÉ BALENÉ SE ZARÍZENÍMI	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a P903b							2				CE2	90
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1			LGBF		3				CE4	30
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0	P001	MP8 MP17				L10BH	TU38* TE22*	1			CW24		885
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	P001 IBC02	MP15				L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0	P001	MP8 MP17				L10BH	TU38* TE22*	1					823
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22	P001	MP15				L4BN		2				CE6	823
3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0	P002	MP18	T6 TP33			S10AN		1					884
3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	P002 IBC06	MP10	T3 TP33			SGAN		2	W11 W12			CE10	84
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0	P002	MP18	T6 TP33			S10AN L10BH	TU38* TE22*	1					842
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23	P002 IBC06	MP10	T3 TP33			SGAN L4BN		2	W11 W12			CE10	842
3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.1	FO																	
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	F502	MP2						1			CW24		558
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	P504 IBC01	MP2						2			CW24	CE6	58
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001	MP2						3			CW24	CE8	58
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	LQ0	P502	MP2						1			CW24 CW28		556

zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nákladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	II	5.1+	274	LQ10	P504 IBC01	MP2						2			CW24 CW28	CE6	56	
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	III	5.1+	274	LQ13	P504 IBC02 R001	MP2						3			CW24 CW28	CE8	56	
3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	5.1	OS																		
zakázáno																					
3101	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	P520	MP4						1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539	
3102	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	P520	MP4						1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539	
3103	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520	MP4						1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3104	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520	MP4						1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3105	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520	MP4						2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3106	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520	MP4						2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3107	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520	MP4						2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3108	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520	MP4						2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3109	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520	MP4	T23			L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3110	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	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																		
3113	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3114	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3115	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3116	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3117	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3118	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3119	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3120	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2																		
3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	5.1	OW																		
3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		665		
3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	LQ17	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65		

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274 315	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	I	6.1+ 4.2	274	LQ0	P002	MP18		T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	II	6.1+ 4.2	274	LQ18	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	I	6.1+ 4.3	274	LQ0	P099	MP18		T6	TP9 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	LQ18	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	MP14 B3		T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HORENÍ, J.N.	4.2	SO																	
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	II	4.2+ 6.1	274	LQ0	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28 CW31	CE10	46

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení é množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	Pravidelní 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	III	4.2+ 6.1	274	LQ0	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	LQ0	P402 PR1	MP2				L10DH	TU14 TU18 TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23		X382		
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	MP15				L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382		
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	P001 IBC02 R001	MP15				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	LQ0	P402 PR1	RR4	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	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 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	LQ13	P001 IBC02 R001	MP15				L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362		
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	P403	MP2						0	W1		CW23		X482		
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06	MP14	T3	TP33		SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	482		
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482		
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2																		zakázáno	
3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.3	WO																			zakázáno

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně s balením 4.1.10		Pokyny 4.2.5.2+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	I	4.3+	274	LQ0	P403	MP2						0	W1		CW23 CW28		X462	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	II	4.3+	274	LQ11	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	III	4.3+	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4 MP14		T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOHŘEVU, J.N.	4.3	WS																		
zakázáno																					
3136	TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203	MP9		TP5	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	5.1	OF																		
zakázáno																					
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)		LQ0	P203	MP9		TP5	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	LQ0	P502	MP2						1			CW24		55	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02	MP2						2			CW24	CE6	50	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001	MP2						3			CW24	CE8	50	
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(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	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALINÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			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	LQ0	P002 IBC07	MP18	T6	TP9 TP33		S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	MP10	T3	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Třída 2.2	Klasifikační kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3144	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14 TP9		L10BH	TU38* TE22*	1					88
3145	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11		L4BN		2				CE6	80
3145	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7		L4BN		3				CE8	80
3146	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3146	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zváštní ustanovení společné 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	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12					88
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4 MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10		80
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP10	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11		80
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1	MP2	MP2			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	LQ10	P402 IBC01 PR1	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7		323
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001	MP15	MP15			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	LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6		58
3150	PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM nebo NADOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem	2	6F		2.1		LQ0	P206	MP9	MP9					2			CW9	CE2		23
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02	MP15	MP15			L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE5		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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zváštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4			ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15 TE15	0	VW15		CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	PERFLUORMETHYL VINYLETHER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	PERFLUORETHYL VINYLETHER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	PENTACHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	10		2.2+ 5.1 (+13)	274	LQ0	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	LQ0	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	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
3159	1.1.1.2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38* TE22* TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premísťovateľné cisterny a kontajnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésňná 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+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20	
3165	NADRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a metylhydrazinu) (Palivo M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		LQ0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336	
3166	Motory spalovací nebo přepravní prostředky poháněné hořlavým plynem nebo přepravní prostředky poháněné hořlavou kapalinou	9	M11																		
3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23	
3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7TF		2.3+ 2.1	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		263	
3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		26	
3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW6	CW23 CE10	423		
3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	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																		

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spěšná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15				L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	MP14 B3	T1	TP33		SGAN		3	W1			CE11	40
3175	LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady), OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	MP11 PP9	T3 BK1 BK2	TP33				2	W1 W12	VW3		CE11	40
3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0			T3	TP3 TP26		LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0			T1	TP3 TP26		LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	MP11 B4	T3	TP33		SGAN		2	W1			CE10	40
3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP11 B3	T1	TP33		SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	II	4.1+ 6.1	274	LQ0	P002 IBC06	MP10	T3	TP33		SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro společné obaly 4.1.10	Zvláštní ustanovení 4.1.4		Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4		kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	III	4.1+ 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46
3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48
3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12			CE11	48
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	MP11	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P410 IBC04	MP11	PP40	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC04 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	II	4.2+ 6.1	274	LQ0	P402 IBC02	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	III	4.2+ 6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	36
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0	P402 IBC02	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0	P001 IBC02 R001	MP15	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	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	Zvášňovací ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné systémy a kontejnery pro volně ložené látky		Císterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			Zvášňovací ustanovení pro přepravu 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvášňovací ustanovení pro společné obaly 4.1.4	Zvášňovací ustanovení pro společné balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2 + 7.3.2	Zvášňovací ustanovení 4.2.5.3	Kód císterny 4.3	Zvášňovací ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P410 IBC06	MP14	T3	TP33		SGAN		2	W1 W12			CE10	40
3189	PRAŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	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	LQ0	P410 IBC06	MP14	T3	TP33		SGAN		2	W1 W12			CE10	40
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P002 IBC08 R001	B3 MP14	T1	TP33		SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05	MP14	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zváštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokrytí pro balení 4.1.4	Zváštní ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokrytí 4.2.5.2+	Zváštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zváštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3		naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	Spésná 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	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	LQ0	P400 PR1	MP2				L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				333
3200	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404	MP13		T21	TP7 TP9 TP33			0	W1				43
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	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	LQ0	P410 IBC05	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	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99	MP2						1	W1		CW23		X423
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	423
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	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+	274	LQ0	P403	MP2						1	W1		CW23		X423
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+	274 558	LQ11	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	423
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+	274 558	LQ12	P410 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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(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	274 605	LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	CHLORÉČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001	MP2	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001	MP2	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3	W6		CW24	CE8	50
3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001	MP15	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	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	274	LQ13	P504 IBC02 R001	MP15	MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02	MP15	MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	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	LQ10	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	LQ13	P504 IBC02 R001	MP15	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTRÉDEK R 125)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)		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	LQ14	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	LQ15	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40	
3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40	
3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40	
3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3228	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40	
3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		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																		

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 množství 3.4.6	Obaly		Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Zvláštní ustanovení 4.3	Kód cisterny 4.3		Zvláštní ustanovení 4.3.5 + 6.8.4	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALINÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																	
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2																	
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALINÁ, 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	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409	MP2		T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHLUJÍCÍ TOXICKOU KAPALINOU LÁTKU, J.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP15	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15 TE15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHLUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALINOU LÁTKU, J.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VW10		CE10	80
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANISMY	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METHANSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
3248	LÉČIVA, KAPALINÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE15	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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiální cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			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+	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	Spěšná 7.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3248	LÉČIVA, KAPALNÁ, HORĽAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1+8	LQ0	LQ0				T7 TP28		L4BH	TU15 TC4 TE15	0			CW13 CW31		68
3251	ISOSORBID-5-MONONITRÁT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2	2F		2.1 (+13)	LQ0	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3253	ORTHOKREMIČITAN SODNÝ	8	C6	III	8	LQ24	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
3254	TRIBUTYLFOSFAN	4.2	S1	I	4.2	LQ0	LQ0	P400 PR1		MP2	T21 TP33				0	W1				333
3255	terc-BUTYLHYPOCHLORID	4.2	SC1																	
zakázáno																				
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HORĽAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 61 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3 TP29	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE24	3				CE4	30
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztažených kovů, roztažených solí atd.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3 TP29	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14 TE24	3		VW12	CW17 CW31		99
3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99							3		VW13	CW31		99

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12				88
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3260	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12				88
3260	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
3261	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12				88
3261	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3262	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6 TP33	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12				88
3262	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	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	Zváštnostní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zváštní ustanovení pro přepravu (Spésnána 7.6)			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		Spésnána 7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12					88
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11				CE10	80
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ; TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9			CE11	80
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8	274	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1						88
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3					CE8	80
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8	274	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1						88
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3					CE8	80
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8	274	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1						88
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3					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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Speciální 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	7.6	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38* TE22*	1						88
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ; KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3					CE8	80
3268	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPINAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902						4					CE2	90
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001						2					CE7	33
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ (s viskozitou podle 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001						3					CE4	33
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001						3					CE4	30
3270	FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	4:1	F1	II	4:1	237 286	LQ8	P4:11	MP11					2	W1				CE10	40
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3					CE4	30
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3					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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepravení kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naladku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	TP2 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28		336	
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02	MP19	MP19			L4BH	TE15	2				CE7	338	
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663	
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	TP1 TP28	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3277	CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	TP2 TP28	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2 TP27	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1 TP28	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663	
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001	MP15	T11	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 315	LQ17	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 315	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	T7	TP1 TP28	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P001 IBC02	MP15	TP2 TP27	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1 TP28	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001	MP8 MP17	TP2 TP9 TP27	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02	MP15	TP2 TP27	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP1 TP28	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07	MP18	TP9 TP33	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC08	MP10	TP3	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Zváštnost 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu				Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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	kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)		
(1)	(2)	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	MP10 B3	T1	TP33	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60							
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.																					
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	MP18	T6	TP33	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12	CW13 CW28 CW31	66							
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	MP10 B4	T3	TP33	TU15 TE15	2	W11	CW13 CW28 CW31	60							
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	MP10 B3	T1	TP33	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60							
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	MP18	T6	TP33	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12	CW13 CW28 CW31	66							
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	MP10 B4	T3	TP33	TU15 TE15	2	W11	CW13 CW28 CW31	60							
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	MP10 B3	T1	TP33	TU15 TE15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60							
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	MP7 MP17	T14	TP9 TP27	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28	368							

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 množství 3.4.6	Obaly			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné systémy a kontejnery pro volně ložené látky		Cístený RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cístený 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31		668	
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3291	ODPAD KLINIČKY NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICINSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICINSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621	MP6	MP6					2	W9	VW11	CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3292	AKUMULÁTOR SODÍKOVÉ nebo ČLANKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408							2	W1		CW23 CE2		423	
3293	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 37 % hm. hydrazinu	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3294	KYANOVODIK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejméně 45 % kyanovodiku	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31		663	
3295	UHLOVODIKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L4BN		1					33	
3295	UHLOVODIKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1,5BN		1					33	
3295	UHLOVODIKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1,5BN		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premiselné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001	MP19	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 649	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADÍČI PROSTŘEDEK R 227)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ETHYLENOXID A CHLOROTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejméně 8,8 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejméně 7,9 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejméně 5,6 % ethylenoxidu	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200	MP9	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)		LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		PxBH(M)	TE22 TU38 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17			L10BH	TU38* TE22*	1					884
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001	MP15	MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	1TO		2.3+ 5.1 (+13)	274	LQ0	P200	MP9	MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3304	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TFC		2.3+ 2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TOC		2.3+ 5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	2TO		2.3+ 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TFC		2.3+ 2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TOC		2.3+ 5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	3O		2.2+ 5.1 (+13)	274	LQ0	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	LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38* TE38 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKE	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4 MP14	MP14	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	9	M3	III	není	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VW3	CW31	CE11	90
3315	VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	II	9	251	LQ0	P901							2					90
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	III	9	251	LQ0	P901							3					90
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
3318	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNEČIŠŤOVACÍ, TUHÁ, J.N., s více než 2 % hm., ale nejvýše 10 % hm. nitroglycerinu	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2			ST(+)		2	W1			CE10	40
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
3321	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9	dle 4.1.9 1.3		T5	TP4	L2.65CN (+) S2.65AN (+)	TU36 TT7 TM7	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3322	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3		T5	TP4	L2.65CN (+) S2.65AN (+)	TU36 TT7 TM7	0				CW33	CE15	70
3323	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3324	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3325	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3326	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3327	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3328	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3329	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3330	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3331	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3332	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						0				CW33	CE15	70
3333	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	dle 2.2.7 a 4.1.9 1.3	dle 4.1.9 1.3						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	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3			nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3334	Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, 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 THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001	MP7 MP17	TP2	T11	MP19	L1,5BN		1					33
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesáhne 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001	MP19	TP1 TP8 TP28	T7	MP19	L1,5BN		2				CE7	33
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesáhne 110 kPa)	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1 TP29	T4	MP19	LGBF		2				CE7	33
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1		3	274	LQ1	P200	MP9	TP1	T50 (M)	MP9	LGBF		3				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)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)	MP9	PxBN(M)	TM6	3				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)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)	MP9	PxBN(M)	TM6	3				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)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)	MP9	PxBN(M)	TM6	3				CE3	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)		LQ1	P200	MP9		T50 (M)	MP9	PxBN(M)	TM6	3				CE3	20

volně

volně

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení pro společné 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3341	DIOXID THIOMOCOVINY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3341	DIOXID THIOMOCOVINY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14	B3 MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 MP14	B3 MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejméně 30 % hm. nitroglycerinu	3	D		3	274 278	LQ0	P099	MP2	MP2					0					30/ 33
3344	PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejméně 20 % hm. PEIN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099	MP2	MP2					2	W1			CE10	40
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3 MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001	MP7 MP17	MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	TF2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		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	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Přemísitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení 4.1.4	Ustanovení o společném balení 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1		CW13 CW28 CW31	CE12	663		
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	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	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly		Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Speciální 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4		Ustanovení pro společné 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
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	TP2 TP28	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	INSEKTIKID, PLYNNÝ, HORLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200	MP9	(M)	(M)		PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	INSEKTIKID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HORLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+ 2.1 (+13)	274	LQ0	P200	MP9	(M)	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	GENERÁTOR KYSLIKOVÝ, CHEMICKÝ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500	MP2						2			CW24		50
3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099	MP2						2				CE7	33
3358	CHLADIRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkapalněným plynem	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32 MP9						2			CW9	CE2	23
3359	ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA	9	M11			302														
3360	Vláknna, rostlinného původu, suchá	4.1	F1																	
3361	CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ0	P001 IBC01	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HORLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+ 8	274	LQ0	P001 IBC01	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	638
3363	Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	9	M11																	
3364	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), vlhčený (a) nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406 PP24	MP2					1						40
3365	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID), vlhčený nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406 PP24	MP2					1						40
3366	TRINITROTOLUEN (TNT), vlhčený nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406 PP24	MP2					1						40
3367	TRINITROBENZEN, vlhčený, nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406 PP24	MP2					1						40

volně [(viz také pododdíl 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusů 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(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		LQ0	P406	PP24	MP2					1	W1						40	
3369	DINITRO-O-KRESOLAT SODNÝ, Vlhčený nejméně 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1		LQ0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28				46	
3370	DUSIČNAN MOČOVINÝ, vlhčený nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2					1	W1						40	
3371	2-METHYLBUTANAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7			33	
3373	VZORKY, DIAGNOSTICKÉ nebo VZORKY, KLINICKÉ	6.2	I4			319	LQ0	P650					L4BH	TU15 TU37 TE15					CE14			606	
3374	ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2	2F		5.1		LQ0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3			239	
3375	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě tihavín, kapalný	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24				50	
3376	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě tihavín, tuhy	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24				50	
3376	4-NITROFENYLDRAZIN, s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10			40	
3377	PERBORITAN SODNÝ, MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3		
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládku, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(8)		(9a)	(9b)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
3378	UHLÍČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50		
3378	UHLÍČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50		
3379	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P009		MP2					1					33		
3380	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P009		MP2					1	W1				40		
3381	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22 TP9	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66		
3382	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20 TP9	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66		
3383	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22 TP9	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		663		
3384	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20 TP9	TP2 TP9	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			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	kusy 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	(7)		(8)	(9a)	(9b)	(10)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
3385	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		623			
3386	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		623			
3387	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		665			
3388	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		665			
3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TO1 nebo TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		668			
3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TO1 nebo TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1				CW13 CW28 CW31		668			

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 množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně s obaly 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	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		7.6
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3391	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				333
3392	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				333
3393	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333
3394	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274	LQ0	P400 PR1	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TC1 TE21 TE22* TM1	0	W1				X333

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikací ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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, vyhládku a manipulaci 7.5.11		(16)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403	MP2	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 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	LQ11	P410 IBC04	MP14	MP14	T3	TP33	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	LQ12	P410 IBC06	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	I	4.3+ 4.1	274	LQ0	P403	MP2	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23		X423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	II	4.3+ 4.1	274	LQ11	P410 IBC04	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	III	4.3+ 4.1	274	LQ12	P410 IBC06	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPIA SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	LQ0	P403	MP2	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TM2	1	W1		CW23		X423
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPIA SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+ 4.2	274	LQ11	P410 IBC04	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení é množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Zvláštní ustanovení pro přepravu 1.1.3.1c)			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení ní o společné m 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, vyhládku a manipulaci 7.5.11			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	274	LQ12	P410 IBC06	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402	MP2	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23		X323
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01	MP15	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0	P402	MP2	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10	P001 IBC01	MP15	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13	P001 IBC02 R001	MP15	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN L4DH		2	W1 W12			CE10	40
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08	MP14	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	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	183 274 506	LQ0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23			X423
3403	SLITINÝ DRASLIKU, KOVOVÉ, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23			X423
3404	SLITINÝ DRASLIKU A SODÍKU, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403	MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23			X423
3405	CHLORÉČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6		56
3405	CHLORÉČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1		LQ13	P001 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BV	TU3	3			CW24 CW28	CE8		56
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6		56
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1		LQ13	P001 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8		56
3407	CHLORÉČNAN A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6		50
3407	CHLORÉČNAN A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BV	TU3	3			CW24 CW28	CE8		50
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1		LQ10	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6		56
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1		LQ13	P001 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	3			CW24 CW28	CE8		56
3409	CHLORNITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 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	kusy 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3410	HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 R001	MP15		T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	LQ17		P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3412	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	LQ19		P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	LQ0		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	LQ17		P001 IBC02	MP15		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	LQ0		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	LQ17		P001 IBC02	MP15		T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	LQ19		P001 IBC03 LP01 R001	MP15		T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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	Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3425	KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	XYLENOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3433	ALKYLLITHIUM, TUHÉ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L2TDH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 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+	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, vyhládku a manipulaci 7.5.11		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3434	NITROKRESOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3435	HYDROCHINON, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	MP15	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	CHLORKRESOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	Zváštnostní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Převravní kategorie 1.1.3.1c)	Zváštní ustanovení pro přepravu			Spésnána 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								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	kusů 7.2.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(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	LQ17	P001 IBC02	MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ19	P001 IBC03 R001	MP15	MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3441	CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3442	DICHLORANILINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3443	DINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3444	HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3445	SIRAN NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3446	NITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3447	NITROXYLENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNEHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002	MP18	MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66	
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNEHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3	
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3449	BROMBENZYLKYANID, TUHÝ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P002	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	XYLIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP01 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9			CE11	80
3454	DINITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	KRESOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ18	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	MP10	B4	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	NITROANISOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Převravní kategorie 1.1.3.1c)			Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 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+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4	Převravní kategorie 1.1.3.1c)	kusy 7.2.4	ve volně loženém stavu 7.3.3	nakládku, vykládku a manipulaci 7.5.11	(16)	(17)	(18)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
3459	NITROBROMBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
3460	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
3461	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, TUHÉ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274 320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1				X333			
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66			
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60			
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66			
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60			

UN číslo	Pojmenování a popis 3.1.2	Třída 2.2	Klasifikace ní kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnost ní značka 5.2.2	Zvláštní ustanovení 3.3	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID			Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu 7.6			Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Ustanovení o společné m 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	naládka, vyhládku a manipulaci 7.5.11	(16)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3467	SLOUČENINA ORGANIKOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		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	Omezení množství 3.4.6	Obaly			Premístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny RID		Přepavní kategorie 1.1.3.1c)	Zvláštní ustanovení pro přepravu			Spěšná 7.6	Identifikační číslo nebezpečnosti 5.3.2.3
								Pokyny pro balení 4.1.4	Zvláštní ustanovení pro obaly 4.1.4	Zvláštní ustanovení společně s balením 4.1.10	Pokyny 4.2.5.2+	Zvláštní ustanovení 4.2.5.3	Kód cisterny 4.3	Zvláštní ustanovení 4.3.5+ 6.8.4		ve volně loženém stavu 7.3.3	naładku, vyładku a manipulaci 7.5.11	kusů 7.2.4		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3468	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ; TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSObNÍKOVÉM SYSTÉMU	2	1F		2.1 (+13)	321	LQ0	P099		M9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

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 však zohledněny v abecedním pořadí.

Sloupec «NHM-kód» (Nomenclature Harmonisée Marschandises-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, odchylojících 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 značky „+“.

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.

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), JISTĚNE PROTI VYTECENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2800		8507++
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2795		8507++
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2794		8507++
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. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1987		2905++
ALKYLALUMINIUM	3051		293100
ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, KAPALNÉ	3052		293100
ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, TUHÉ	3461		293100
ALKYLALUMINIUMHYDRIDY	3076		293100
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	3145		290719
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	2430		290719
ALKYLLITHIUM, KAPALNÉ	2445		293100
ALKYLLITHIUM, TUHÉ	3433		293100
ALKYLMAGNESIUM	3053		293100
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
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	2946		292129
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VLHČENÝ 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- <i>o</i> -KRESOLÁT, ROZTOK	3424		290890
AMMONIUMDINITRO- <i>o</i> -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
ANTIMON, PRÁŠEK	2871		811010
ANTIMONOVODÍK (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 ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	1574		284290
ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENITAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ A ARSENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	1712		284290
ARSENIČNAN ŽELEZITÝ	1606		284290

ARSENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608		284290
ARSENIČNANY OLOVA	1617		284290
ARSENITAN DRASELNÝ	1678		284290
ARSENITAN MĚDNATÝ	1586		284290
ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027		284290
ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686		284290
ARSENITAN STRONTNATÝ	1691		284290
ARSENITAN STŘÍBRNÝ	1683		284329
ARSENITAN ŽELEZITÝ	1607		284290
ARSENITANY OLOVA	1618		284290
ARSENOVODÍK (ARSIN)	2188		285000
AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	2590		252400
AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)	2212		252400
AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	0224	zakázáno	
AZID BARNATÝ, VLNĚNÝ nejméně 50 % hm. vody	1571		285000
AZID OLOVNATÝ, VLNĚNÝ, nejméně 20 % hm. vody nebo směs alkoholu s vodou	0129	zakázáno	
AZID SODNÝ	1687		285000
AZODIKARBONAMID	3242		292700
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1263		3208++ 3205++ 381400 3215++
BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066		3208++ 381400
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOČNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1210		3215++
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	3090		850650
BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIOVÉ BALENÉ SE ZARÍZENÍMI	3091		850650
BAVLNA, VLHKÁ	1365		520100 520300
BENZALDEHYD	1990		291221
BENZEN	1114		290220 270710
BENZENSULFONYLCHLORID	2225		290490
BENZIDIN	1885		292159
BENZÍN LAKOVÝ	1300		272100
BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	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
BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorcarbonát)	1739		291590
BENZYLCHLORID	1738		290369
BENZYLIDENCHLORID	1886		290369
BENZYLJODID	2653		290369
BERYLLIUM, PRÁŠEK	1567		811211
BICYCLO[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
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 trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0370		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhovou 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-BROMETHYLETHYLETER	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
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, 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	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-BUTYLHYPOCHLORID	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
BUTYLMETHYLETHER	2350		290919
terc-BUTYLMETHYLETHER	2398		290919
BUTYLNITRITY	2351		292090
BUTYLPROPIONÁTY	1914		280430
BUTYLTOLUENY	2667		290290
BUTYLTRICHLORSILAN	1747		293100
5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PÍŽMO)	2956		290420
BUTYLVINYLETHER, 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	993+++
Cisterna snímatelná, prázdná		4.3.2.4	+++++
Cisternový kontejner, prázdný		4.3.2.4	993+++
CYKLOBUTAN	2601		290219
CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorcarbonát)	2744		291590
1,5,9-CYKLODEKATRIEN	2518		290219
CYKLOHEPTAN	2241		290219
CYKLOHEPTATRIEN	2603		290219
CYKLOHEPTEN	2242		290219
CYKLOHEXAN	1145		290211
CYKLOHEXANON	1915		280431
CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMERKAPTAN)	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), VLHČENÝ, nejméně 15 % hm. vody	0226		293369
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	0484		293369
CYKLOTRIMETHYLENTETRANITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), VLHČENÝ, nejméně 15 % hm. vody	0072		293369
CYKLOTRIMETHYLENTETRANITRAMIN(CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), A CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), SMĚS VLHČENÁ, nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ, nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	0391		360200
CYKLOTRIMETHYLENTETRANITRAMIN(CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	0483		293369
DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	0132		290890
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1999		270600
DEKABORAN	1868		285000
DEKAHYDRONAFTALEN	1147		290219
n-DEKAN	2247		290110
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	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, VLHČENÝ, 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
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
DIETHYLBENZONÁT	2366		292090
DIETHYLKETON	1156		291419
DIETHYLSULFÁT	1594		292090
DIETHYLSULFID	2375		293090
DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2751		292010

DIETHYLZINEK	1366		293100
DIFENYLAMINOCHLORARSIN	1698		293499
DIFENYLDICHLORSILAN	1769		293100
DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	1699		293100
DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	3450		293100
DIFENYLMAGNESIUM	2005		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
DICHLORFENYLISOKYANÁTY	2250		292910
DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	1766		293100
DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	1029		290349
DICHLORMETHAN	1593		290312
1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	2650		290490
DICHLORPENTANY	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
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
DIMETHYLDIETHOXYSILAN	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
DIMETHYLZINEK	1370		293100
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, VLHČENÝ 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, VLHČENÉ 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, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	3369		290890
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1348		290890
DINITRORESORCIN, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0078		290890
DINITRORESORCINOL, VLHČENÝ 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, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	2852		290890
DIPROPYLAMIN	2383		292119
DI-n-PROPYLETHER	2384		290919
DIPROPYLKETON	2710		291419
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	1391		280119 280511
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, meziprodukt 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, vlhčený nejméně 10 % hm. vody	3370		292419
DUSIČNAN MOČOVINY, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1357		292410
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725		283429
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469		283429
DUSIČNAN RTUŤNATÝ	1625		283429
DUSIČNAN RTUŤNÝ	1627		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++
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
ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	2363		293090
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
ETHYLBUTYLETHER	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 % acetyleny a nejvíce 6 % propylenu	3138		271119
ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1038		290121
ETHYLENDIAMIN	1604		292121
ETHYLENDIBROMID	1605		290330 292121
ETHYLENDICHLORID	1184		290315
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	1153		290919
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	1171		290944
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT	1172		291535
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	1188		290942
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHERACETÁT	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
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
ETHYLMETHYLETHER	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 (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1169		3301++
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1197		130219
FENACYLBROMID	2645		291470
FENETIDINY (ETHOXYANILÍNY)	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 (fenylochorkarbonát)	2746		291590
FENYLISOKYANÁT	2487		292910
FENYLKARBYLAMINCHLORID	1672		292520
FENYLMERKURIACETÁT	1674		293100
FENYLMERKURIHYDROXID	1894		293100
FENYLMERKURINITRÁT	1895		293100
FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	2799		292010
FENYLTRICHLORSILAN	1804		293100
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
FLUORACETÁT DRASELNÝ	2628		291590
FLUORACETÁT SODNÝ	2629		291590
FLUORANILÍNY	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 SULFURYLU (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 nebo ŽLUTÝ, ROZTAVENÝ	2447		280470
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	1381		280470
FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2199		
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 směsí alkoholu s vodou	0135	zakázáno	
FUMARYLCHLORID	1780		291719
FURALDEHYDY	1199		293212
FURAN	2389		293219
FURFURYLALKOHOL	2874		293213
FURFURYLAMIN	2526		293219
GALLIUM	2803		811292
GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	3356		+++++
Geneticky změněné organismy		2.2.9.1.12	+++++
GERMANOVODÍK (GERMAN)	2192		285000
GLUKONÁT RTUŤNATÝ	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-AMINOGUANYL(TETRAZEN), VLNĚNÝ, nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0114	zakázáno	
GUANYLNITROSOAMINOGUANYLID-HYDRAZIN, VLNĚNÝ nejméně 30 % hm. vody	0113	zakázáno	
Hadry znečištěné olejem	1856	volné	5++++
HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2545		811292
HAFNIUM, PRÁŠEK, VLNĚNÝ 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
HEXAFLUORPROPYLEN (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
HEXAMETHYLENIIOSKYANÁT	2281		292910
HEXAMETHYLENIMIN	2493		293399
HEXAMETHYLENTETRAMIN	1328		293390
HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)	0079		292144
HEXANITROSTILBEN	0392		290420
HEXANOLY	2282		290519
HEXANY	1208		290110
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	volný	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	volný	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, 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, J.N.	1740		282619
HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	2506		283329
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509		283329
HYDROGENSÍŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	2693		283220
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837		283329
HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	2949		283010
HYDROGENSULFID SODNÝ, s méně než 25 % krystalové vody	2318		283010
HYDROCHINON, ROZTOK	3435		290722
HYDROCHINON, TUHÝ	2662		290722
HYDROCHLORID 4-CHLOR- <i>o</i> -TOLUIDINU, ROZTOK	3410		292143
HYDROCHLORID 4-CHLOR- <i>o</i> -TOLUIDINU, TUHÝ	1579		292143
HYDROCHLORID ANILÍNU	1548		292142
HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	1656		293999
HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	3444		293999
HYDROXID CESNÝ	2682		282590
HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	2681		282590
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814		281520
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813		281520
HYDROXID LITHNÝ	2680		282520
HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	2679		282520
HYDROXID RUBIDNÝ	2678		282590
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677		282590
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824		281512
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823		281511
HYDROXYLAMINSULFÁT	2865		282510 282739
CHINOLIN	2656		293349
CHLADÍRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkapalněným 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
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 SELENINYL (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	2879		281210
CHLORID SULFURYLU	1834		281210
CHLORID THIOFOSFORYLU	1837		281210
CHLORID THIONYL	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
CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorarbonát)	2745		291590
CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22 % aktivního chlóru	2741		282890
CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	1471		282890
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	2880		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	2208		282810
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	1748		282810
CHLORNAN, ROZTOK	1791		282890
CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3212		282890
CHLORNITROANILÍNÝ	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, ŽÍRAVÉ, 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, ŽÍRAVÉ, J.N.	2985		293100
CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2988		293100
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3362		293100
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3361		293100
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2986		293100
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, 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'-IMINOBIISOPROPYLAMIN	2269		292129
INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3354		3808++
INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	1968		3808++
INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3355		3808++
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		+++++
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 (isopropylchlorokarbonát)	2407		291590
ISOPROPYLIISOBUTYRÁT	2406		291560
ISOPROPYLIISOKYANÁT	2483		292910
ISOPROPYLNITRÁT	1222		292090
ISOPROPYLPROPIONÁT	2409		291550
ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	2046		290290
ISOSORBID-5-MONONITRÁT	3251		293299
2-JOUBUTAN	2390		290330
JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1643		282760
JODID RTUŤNATÝ	1638		282760
JODMETHYLPROPANY	2391		290330
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197		281119
JODPROPANY	2392		290330
KAFR, syntetický	2717		291421
KAKODYLÁT SODNÝ	1688		293100
KARBID HLINITÝ	1394		284990

KARBID VÁPENATÝ	1402		284910
KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	3281		293100
KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	3466		293100
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++
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
KROTONYLEN	1144		290129
KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1970		280429
KRYPTON, STLAČENÝ	1056		280429
KŘEMÍK, PRAŠEK, AMORFNÍ	1346		280461
KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	2211		390311
KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0124		930690
KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0494		930690
KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % karbidu 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 DICHLOOCTOVÁ	1764		291540
KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS	1798	zakázáno	

KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	2032		280800
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	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, roztok, obsahující více než 85 % fluorovodíku	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	2823		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	1779		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 PROPIONOVÁ	1848		291550
KYSELINA SELENOVÁ	1905		281119
KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	1831		280700
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (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
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, vlhčená nejméně 10 % hm. vody	3368		291639

KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLHČENÁ nejméně 30 % hm.vody	1355		291639
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571		290410
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2586		290410
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2584		290410 291469 380810
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2585		290410
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2583		290410
KYSLÍK A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	1014		280440
KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1073		280440
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072		280440
LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	1550		291811
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1993		+++++
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, 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 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+++
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	zakázáno	
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	zakázáno	
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++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, 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, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192		28++++
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126		29++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3384		+++++

LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	3383		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀	3382		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	3381		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀	3388		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	3387		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀	3386		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	3385		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC ₅₀	3390		+++++
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m ³ a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC ₅₀	3389		+++++
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, 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 nad 61 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	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
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, 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, 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 - POVRCHOVĚ 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 61 °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 (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1133		3506++ 35069+
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
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
MĚSITYLOXID	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
METHYLCHLORMETHYLETHER	1239		290919
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 ETHYLETHERU	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-METHYLPYRIDIN	2399		293339
METHYLPROPIONÁT	1248		291550
METHYLPROPYLETHER	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		051199
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	1792		281210
MORFOLIN	2054		293499
Motory spalovací nebo přepravní prostředky poháněné hořlavým plynem nebo přepravní prostředky poháněné hořlavou kapalinou	3166	volné	8407++
MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)	1374		230120
Moučka rybí (odpad rybí), stabilizovaná (ý)	2216	volný	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 trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2017		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0018		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0019		930690
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0301		930690
MUNICE, TOXICKÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2016		930690
MUNICE, TOXICKÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0020	zakázáno	
MUNICE, TOXICKÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo s hnací náplní	0021	zakázáno	
MUNICE, ZÁPALNÁ BÍLÝM FOSFOREM, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0244		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ S BÍLÝM FOSFOREM, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0243		930690
MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhovou 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	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		+++++
NÁDRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a methylhydrazinu) (Palivo M86)	3165		880330
NAFTA MOTOROVÁ, 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 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, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	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, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	3276		292690
NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, 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
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, VLNĚNÁ, nejméně 25% (hm.) alkoholu	0342		391220
NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM, s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	2556		391220
NITROCELULÓZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	2555		391220
NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	2059		291219
NITROCELULÓZA, PLASTIFIKOVANÁ, nejméně 18 % hm. plastifikátoru	0343		391220
NITROCELULÓZA, 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), VLNĚNÝ 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, VLNĚNÝ 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 (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1139		321000
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 RTUŤNATÝ	1640		291615
OLEJ BOROÝ	1272		380520
OLEJ BRĪDLIČNÝ	1288		274900
OLEJ KAFROÝ	1130		151590
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	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 RTUŤNATÝ	1641		282590
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829		281129
OXID SIŘIČITÝ	1079		281123
OXID SODNÝ	1825		282590
OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ	2600		270500
OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1016		281129
OXID UHLIČITÝ	1013		281121
OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	1015		281121
OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2187		281121
Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	1845	volný	281121
OXID VANADIČNÝ, neroztavený	2862		282530
Oxid vápenatý	1910	volný	282890 252220

OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksárenského plynu	1376		282110
OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	1642		283719
OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	0490		360200
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1863		27++++
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí nepřesahujícím 61 °C	1202		274100 274200 274300
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
PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN	3344		292090
PENTAERYTHRITETRANITRAT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRAT; PETN), s nejméně 7 % hm. vosku	0411		292090
PENTAERYTHRITETRANITRAT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRAT; 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
PERFLUORETHYLVINYLETHER	3154		290919
PERFLUORMETHYLVINYLETHER	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	
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 - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016		380830
PESTICID - BIPYRIDYL, 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 - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3006		380810

PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2997		380810
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2760		380810
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2994		380810
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, 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, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2772		380820
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	2771		380820
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 THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3005		380810
PESTICID TRIAZIN, 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		3808++
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
PIKRAMAN SODNÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1349		292229
PIKRAMAN ZIRKONIA, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1517		292229
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20% hm. vody	0235		292229
PIKRAMÁT ZIRKONICITÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0236		292229
PIKRAN STRĚBRNÝ, 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++++
PLNĚČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) 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
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 VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1981		280429
PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1980		280429
PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ	1979		280429
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 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
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-propylchlorokarbonát)	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 (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1306		380700
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0196		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0197		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0313		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0487		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0191		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0373		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	0194		360490
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	0195		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
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0356		930690
PŘIBOUDLINA	1201		382490
PŘÍSTROJE HASÍCÍ 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, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou 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 hlavící	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 hlavící	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 (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1267		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
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
ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0099		930690
RTUŤ	2809		280540
RUBIDIUM	1423		280519
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 VÁPŇÍKU	1405		285000
ŠÍRA	1350		250300
ŠÍRA, ROZTAVENÁ	2448		250300

ŠÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	1658		293999
ŠÍRAN NIKOTINU, TUHÝ	3445		293999
ŠÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	1794		283329
ŠÍRAN RTUŤNATÝ	1645		283329
ŠÍRAN VANADYLU	2931		283329
SIRNÍK 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 PRÁŠKOVÁ 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
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, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3278		+++++
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, 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, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3282		293100 +++++
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, 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		+++++
SLOUČENINY NIKOTINU, TUHÉ, 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, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	1796		280800
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	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 CHLADICÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857		8418++
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
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
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 (fenymerkaptan)	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 NÁLOŽKY	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
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
TRIISOBUTYLEN	2324		290129
TRIISOPROPYLBORÁT	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
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
UHĹÍ, AKTIVOVANÉ	1362		380210
UHĹÍ, živočišného nebo rostlinného původu	1361		280300
UHĹIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	3378		288699
UHĹOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3295		290+++
UHĹOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1964		271129
UHĹOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	1965		271119 271113
UHĹOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.	2319		290219
UNDEKAN	2330		290110
VALERALDEHYD	2058		290129
VALERYLCHLORID	2502		291590
VÁPNÍK	1401		280512
VÁPNÍK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPNÍKU, PYROFORNÍ	1855		280512
VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	1907		282590
Vícečlánkový 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, ROSTLINÉHO 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 METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU	3468		285000

VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1966		280410
VODÍK, STLAČENÝ	1049		280410
Vozidlo 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+++
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)	1266		3303++
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0333		360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0334		360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0335		360410
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0336		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 zchlazený	3167		+++++ 262040
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3168		+++++
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3169		+++++
VZORKY, DIAGNOSTICKÉ nebo VZORKY, KLINICKÉ	3373		+++++
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 (knižičky, 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
ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	1057		9613++ 961390
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0106		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0107		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0257		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0367		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0408		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0409		360300
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0410		360300
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0316		360300
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0317		360300
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0368		360300
ZAPLYNOVANÁ 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

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, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	1436		790390
ZIRKONIUM, ODPAD	1932		810930
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2008		810920
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, 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 (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	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 znečtivěny, je omezena do 10 kg na malý kus podle požadavků příslušného orgánu. Hmotnost výbušných vzorků, které jsou navlhčeny nebo znečtivěny, 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 pesticid 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 chladicích 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.
- 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** Pro směsi s bodem vzplanutí nejvýše 61°C je nutná bezpečnostní značka podle vzoru č. 3.
- 163** Látka jmenovitě uvedená v tabulce A kapitole 3.2 nesmí být přepravována pod touto položkou. Látky, které jsou přepravovány pod touto položkou, smějí 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, asfalt, 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) 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) 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 vedlejším nebezpečím a popřípadě obalovou skupinu.
- 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, 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** Lithiové 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 ekvivalentní obsah lithia nejvýše 1,5 g;
 - (b) pro baterie s kovem lithia nebo slitinou lithia je celkový obsah lithia nejvýše 2 g a pro baterie s ionty lithia je celkový ekvivalentní obsah lithia nejvýše 8 g;
 - (c) každý článek nebo baterie je typu, u něhož se prokázalo, že splňuje požadavky každé zkoušky uvedené v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 38.3;
 - (d) články a baterie jsou od sebe odděleny tak, aby se zabránilo zkratům, a jsou, pokud nejsou zabudovány v přístrojích, zabaleny v pevných obalech; a
 - (e) s výjimkou případů, kdy jsou články a baterie zabudovány v přístrojích, musí každý kus obsahující více než 24 lithiových článků nebo 12 lithiových baterií splňovat navíc následující požadavky:
 - (i) každý kus musí být opatřen nápisem sdělujícím, že obsahuje lithiové baterie a že by se mělo použít zvláštních postupů v případě poškození kusu;
 - (ii) každé předání k přepravě musí být doprovázeno dokladem obsahujícím zápis, že kusy obsahují lithiové baterie a že by se mělo použít zvláštních postupů v případě poškození kusu;
 - (iii) každý kus musí být schopen odolat zkoušce volným pádem z výšky 1,2 m ve všech směrech bez poškození článků nebo baterií v něm obsažených, bez posunutí obsahu tak, aby se dostaly do styku baterie s baterií (nebo článek s článkem), a bez úniku obsahu; a
 - (iv) kusy nesmějí překročit 30 kg celkové (brutto) hmotnosti, pokud nejsou lithiové baterie baleny s přístroji.
- Ve výše uvedených požadavcích a v celém RID se rozumí pod „obsahem lithia“ hmotnost lithia na anodě článku s kovem lithia nebo slitinou lithia, s výjimkou článků s ionty lithia, pro které se „ekvivalentní obsah lithia“ v gramech vypočítá jako 0,3-násobek jmenovité kapacity v ampérhodinách.
- 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, popřípadě tiskařská barva (viz UN čísla 1210, 1263 a 3066).
- 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, se považují za nerozpustné. Viz normu ISO 3711:1990 „Barviva na bázi chromátu a chromomolybdatu olova – požadavky a zkoušky“.
- 201** Zapalovače a nádoby s náplní do zapalovačů 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 včetně 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 činnosti nebo uniku obsahu během přepravy. Zapalovače nesmějí obsahovat více než 10 g zkapalněného ropného plynu. Nádoby s náplní do zapalovačů nesmějí obsahovat více než 65 g zkapalněného ropného plynu.
- 203** Tato položka nesmí být použita pro UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ a UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ.
- 204** Předměty, které obsahují jednu nebo více dýmotvorných látek, které jsou podle kritérií třídy 8 žíravé, musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 8.
- 205** Tato položka nesmí být použita pro UN 3155 PENTACHLORFENOL.
- 207** Polymerové kuličky a 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 obsahující méně než 10 ml hořlavé kapaliny obalové skupiny II nebo III, absorbované v tuhém materiálu, nepodléhají RID za podmínky, že v balíčku 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 a geneticky změněné organismy, které odpovídají definici infekční látky a splňují kritéria pro zařazení do třídy 6.2 podle oddílu 2.2.62, musí být přepravovány pod UN číslem 2814, 2900 nebo popřípadě 3373.

- 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 znečistivění 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** Tato položka platí pro články a baterie, které obsahují lithium v libovolné formě, včetně článků a baterií s polymery a ionty lithia.
- Lithiové články a baterie smějí být přepravovány pod touto položkou, pokud splňují následující ustanovení:
- (a) každý článek nebo baterie je typu, u něhož se prokázalo, že splňuje požadavky každé zkoušky uvedené v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 38.3;
 - (b) každý článek nebo baterie musí být opatřeny ochranným zařízením proti vnitřnímu přetlaku, nebo zkonstruovány tak, aby se zabránilo prudkému roztržení za normálních podmínek přepravy;
 - (c) každý článek nebo baterie musí být vybaveny účinným systémem k zabránění vnějším zkratům;
 - (d) každá baterie s více články nebo sériemi článků s paralelním zapojením musí být vybavena účinným zařízením, které zabraňuje nebezpečným proudům (např. diody, pojistky atd.).
- 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) 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 ± 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 $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ 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°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 a polysulfidů. 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 COTIF, musí být schválení a stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního smluvního státu COTIF 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.

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 70 % (obj.) alkoholu, smějí být přepravovány, pokud jde o přepravu v rámci výrobního postupu, v dřevěných sudech o vnitřním objemu nejvýše 500 litrů, které neodpovídají ustanovením kapitoly 6.1, za těchto podmínek:

- (a) sudy musí být před naplněním zkontrolovány na těsnost;
- (b) pro roztážení kapaliny musí být ponechán dostatečný volný plnicí prostor (nejméně 3 %);
- (c) sudy musí být přepravovány s otvory pro zátky směřujícími nahoru; a
- (d) sudy musí být přepravovány v kontejnerech, které splňují požadavky Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech (KBK) v jejím platném znění. Každý 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 Doplňku Technických pokynů ICAO; a
 - (b) při přepravě musí být k nákladnímu listu připojen jeden exemplář povolení pro přepravu, ve kterém jsou uvedena množstevní 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 pro lékařské, analytické nebo zkušební účely. Tyto soupravy nesmějí obsahovat žádné nebezpečné věci, u kterých je ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 udán kód „LQ 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 nejprísrnější 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 platné pro jednotlivé látky, jak je uvedeno ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 v souladu s kódem LQ definovaným v oddíle 3.4.6, 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** Trhaviny 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).
- 273** Maneb stabilizovaný a maneb, přípravky stabilizované proti samozahřátí, nemusí být přiřazeny ke třídě 4.2, pokud je možné zkouškami prokázat, že objem 1 m³ 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 pododíl 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** Látky v suspenzi s bodem vzplanutí nejvýše 61°C musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 3.
- 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 litru 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 pětkrát 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 6(c) 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 vozidel nebo do dílů vozidel, jako jsou sloupky řízení, výplně dveří, sedadla atd., nepodléhají předpisům RID.

- 290** Pokud tato látka odpovídá definicím a kritériím jiných tříd uvedených v části 2, musí být klasifikována podle převažujícího vedlejšího nebezpečí. Tuto látku je nutno deklarovat pod oficiálním pojmenováním pro přepravu a pod jejím UN číslem v této převažující třídě, k níž je nutno připojit pojmenování této látky podle sloupce (2) tabulky A kapitoly 3.2; musí být přepravována podle ustanovení platných pro toto UN číslo.
- Kromě toho platí všechny předpisy uvedené v odstavci 2.2.7.9.1, s výjimkou ustanovení uvedených v odstavci **5.2.1.7.2.**
- 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** Pod touto položkou směji být přepravovány pouze směsi s nejvýše 23,5 % kyslíku. Pro koncentrace do této mezní hodnoty není potřebná bezpečnostní značka podle vzoru č. 5.1.
- 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 somonafukovací 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 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.
- 298** Roztoky s bodem vzplanutí nejvýše 61°C musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 3.
- 300** Rybí moučka a rybí odpady 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** Výraz „JEDNOTKA“ v oficiálním pojmenování pro přepravu znamená:
- vůz;
kontejner, nebo
cisternu.

Zaplynované vozy, kontejnery a cisterny podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.2.

- 303** Klasifikace těchto nádob (UN číslo 2037) se založena na plynech, které obsahují, a provádí se podle ustanovení oddílu 2.2.2.
- 304** Akumulátory, suché, obsahující žravý elektrolyt, který nevyteče z akumulátoru při prasknutí jeho skříně, nepodléhají předpisům RID, pokud jsou akumulátory bezpečně zabaleny a chráněny proti zkratům. Příklady takových akumulátorů jsou: alkalicko-manganové, zinko-uhlíkové, nikl-hydridkovové a nikl-kadmiové akumulátory.
- 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 Příručka 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 uhličitanem vápenatým a/nebo dolomitem 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 tak, že součet procentního podílu dusičnanu amonného a síranu amonného překročí 70 %.
- 309** Tato položka se vztahuje na neznecitlivěné emulze, suspenze a gely sestávající v první řadě ze směsi dusičnanu amonného a palivové složky, určené k výrobě trhaviny typu E teprve po dalším zpracování před použitím. Směs má obvykle toto složení: 60 – 85 % dusičnanu amonného; 5 – 30 % vody; 2 – 8 % paliva; 0,5 – 4 % emulgátoru nebo zahušťovadla; 0 – 10 % rozpustných omezovačů plamene a stopových přísad. 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.**
- 310** Zkušební předpisy pododdílu 38.3 Příručky zkoušek a kritérií se nevztahují na výrobní série sestávající z nejvýše 100 lithiových článků a baterií, ani na předvýrobní prototypy lithiových 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** Látky a směsi splňující kritéria pro třídu 8 musí být opatřeny bezpečnostní značkou pro označení vedlejšího nebezpečí podle vzoru č. 8 (viz odstavec 5.2.2.2).
- 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 chlornan vápenatý, suchý nebo hydratovaný, pokud je přepravován ve formě nedrobových 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 pododdíl 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 nákladním listu uvedena v závorkách za oficiálním pojmenováním pro přepravu slova „podezření na infekční látku kategorie A“.
- 319** Tato položka se vztahuje na lidský nebo zvířecí materiál včetně, avšak nikoli jen, výkalů, výměšků, krve a jejích složek, tkání a tkáňových tekutin a částí těl, který se přepravuje za účelem výzkumu, diagnostiky, vyšetřování, léčení nebo prevence nemocí. Látky zabalené a označené podle pokynu pro balení P650 nepodléhají žádným jiným ustanovením RID.
- 320** Tato položka by měla být od 1. ledna 2007 z RID vypuštěna. Bez ohledu na ustanovení oddílu 2.1.2 je možno v mezidobí používat tuto položku, nebo vhodnou druhovou položku.
- 321** Tyto akumulární systémy musí být vždy pokládány za systémy obsahující vodík.
- 322 – 499** (Vyhrazeno)
- 500** UN 3064 NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu, balený podle pokynu pro balení P 300 pododdílu 4.1.4.1, je látkou třídy 3.
- 501** Naftalen, roztavený, viz UN číslo 2304.
- 502** UN 2006 PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N. a UN 2002 CELULOID, ODPAD, jsou látkami třídy 4.2.
- 503** Fosfor bílý nebo žlutý, 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, 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 RTUŇNATÝ, UN 1627 DUSIČNAN RTUŇNÝ 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, VLHČENÝ 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 CHLORNAN 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 HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, 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 CHLOROVODÍK, 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 připuštěny 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, není připuštěn 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, VLNĚNÝ, UN 1352 TITAN, PRÁŠEK, VLNĚNÝ nebo UN 1358 ZIRKONIUM, PRÁŠEK, VLNĚNÝ, 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, vlněný, 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 Příručka 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 samourychlujícího se rozkladu 60°C nebo vyšší pro kus o hmotnosti 50 kg) a musí obsahovat jako prostředek k znečistlivění 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** Směsi chlornanu se solí amonnou nejsou přípustěny k přepravě. UN 1791 CHLORNAN, ROZTOK je látkou třídy 8.
- 560** UN 3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. přepravovaná při teplotě nejméně 100°C a, u látek s bodem vzplanutí, při teplotě pod jejich bodem vzplanutí (včetně roztavených kovů a roztavených solí), je látkou třídy 9.
- 561** Chlorformiáty s převažujícími 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 nspecifikované 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** Směsi s více než 21 % obj. kyslíku musí být zařazeny jako látky podporující hoření.
- 568** Azid barnatý s obsahem vody pod předepsanou mezní hodnotou je látkou třídy 1, UN čísla 0224 a není přípustěn k přepravě v železniční dopravě.
- 569 – 579** (Vyhrazeno)
- 580** Cisternové vozy, speciální vozy a zvlášť 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 zvlášť vybavené kontejnery pro přepravu ve volně loženém stavu musí být opatřeny tímto označením na všech čtyřech stranách.
- 581** Tato položka zahrnuje směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, které jako:
- směs P1 obsahují nejvýše 63 % obj. methylacetylenu 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. methylacetylenu 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% methylacetylenem.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v nákladním listě (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 dichlordifluormethanu (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 nákladním listu (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 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,485 kg/l,

směs B1 mají při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,474 kg/l,

směs B2 mají při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,463 kg/l,

směs B mají při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,450 kg/l,

směs C mají při 70°C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 barů) a při 50°C hustotu nejméně 0,440 kg/l.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v nákladním listu (pododdíl 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 cm³ 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 nejmeně 53 μm, nebo chemicky vyrobené, s velikostí částic nejmeně 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** Chlornan vápenatý, suchý, směs s nejvýše 10 % aktivního chloru nepodléhá předpisům RID.
- 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 pododdílu 4.1.4.1 pokynu pro balení P 203 (12).
- 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 nejvýše 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** Výrobky a nástroje, které obsahují nejvýše 1 kg rtuti, nepodléhají předpisům RID.
- 600** Oxid vanadičný, roztavený a ztuhlý, nepodléhá předpisům RID.
- 601** Farmaceutické výrobky připravené k použití, např. kosmetika a léky, které jsou vyrobeny a zabaleny do obalů pro maloobchodní prodej nebo pro distribuci pro osobní potřebu nebo pro domácnost, nepodléhají předpisům RID.
- 602** Sirníky 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** Bromičnan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi bromičnanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 605** Chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi chlorečnanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 606** Chloritan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi chloritanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 607** Směsi dusičnanu draselného a dusitanu sodného se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 608** Manganistan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi manganistanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 609** Tetranitromethan, 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 připuštěn 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 připuštěny.
- 614** 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-p-dioxin (TCDD) v koncentracích považovaných podle kritérií pododdílu 2.2.61.1 za velmi toxické není připuštěn 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 a v nákladním listu obchodní název dotyčné trhaviny.
- 618** V nádobách s 1,2 butadienem nesmí obsah kyslíku v plynné fázi překročit 50 ml/m^3 .
- 619–622** (Vyhrazeno)
- 623** UN 1829 OXID SÍROVÝ musí být stabilizován přidáním inhibitorů. Oxid sirový, čistoty nejméně 99,95 %, bez inhibitoru (nestabilizovaný), není připuštěn k železniční přepravě; může být přepravován bez stabilizátoru, v silničních cisternách, za podmínky, že jeho teplota je udržována na nejméně $32,5^\circ\text{C}$.

- 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 mezinárodní tarify nebo ujednání mezi železnicemi nestanoví něco jiného.
- 634 Kusy obsahující látky, které se přepravují v hluboce zchlazeném kapalném dusíku, musí být navíc opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 2.2.
- 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) Použité lithiové články a baterie shromážděné k likvidaci a podávané k přepravě ze spotřebitelského sběrného místa do mezilehlého zpracovatelského objektu, společně s jinými nelithiovými články nebo bateriemi nebo samotné, nepodléhají jiným ustanovením RID, pokud splňují následující podmínky:
- (i) celková (brutto) hmotnost žádného lithiového článku nebo baterie nepřekročí 250 g;
 - (ii) jsou splněna ustanovení pokynu pro balení P903b (2).
- (b) Články ve výstroji nesmí být možno během přepravy vybit tak, aby napětí otevřeného obvodu kleslo pod 2 volty nebo pod dvě třetiny napětí nevybitého článku, pokud je tato poslední hodnota nižší.
- (c) Kusy, které obsahují použité články nebo baterie v neoznačených obalech, je nutno opatřit nápisem **“Použité lithiové články“**.
- 637 Geneticky změněné mikroorganismy 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, pro které bylo uděleno povolení¹ k volnému nasazení do životního prostředí, nepodléhají předpisům třídy 9.
- 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 nákladním listě 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 nej přísnější požadavky.
- 641 (Vyhrazeno)

¹ Viz zvlášť část C směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/18/ES o volném šíření geneticky modifikovaných organismů v prostředí a o zrušení směrnice 90/220/EHS (Úřední věstník ES L 105, ze 17. dubna 2001, s. 8 – 14), ve které je stanoveno povolovací řízení Evropského společenství.

- 642** Pokud se to v rámci pododdílu 1.1.4.2 nepřípouští, 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 členského státu COTIF uděleným před přepravou.
- 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 vlastníci 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 neupěl 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 balení P 001 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** K určení teploty začátku varu, jak je uvedeno v odstavci 2.2.3.1.3 u obalové skupiny I, je vhodný zkušební postup podle normy ASTM D86-01².
- Látky, které mají teplotu začátku varu určenou podle tohoto postupu nad 35°C, jsou látkami obalové skupiny II a musí být zařazeny pod příslušnou položku této obalové skupiny.
- 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 P 002 pododdílu 4.1.4.1, nebo pokynu pro balení IBC 06 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

² Standardní zkušební postup pro destilaci ropných produktů při atmosférickém tlaku, uveřejněno v září 2001 ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.

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 nákladním listě takto: „**ODPAD, UN 1263 BARVA, 3, II**“.

651 (Vyhrazeno)

Kapitola 3.4

Vynětí z platnosti předpisů týkajících se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích

3.4.1 Všeobecná ustanovení

3.4.1.1 Obaly použité v souladu s oddíly 3.4.3 až 3.4.6 musí odpovídat pouze všeobecným ustanovením pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

3.4.1.2 Nejvyšší celková (brutto) hmotnost skupinového obalu nesmí překročit 30 kg a nejvyšší celková (brutto) hmotnost podložek se smršťovací nebo průtažnou fólií nesmí překročit 20 kg.

Poznámka: Mezní hodnota pro skupinové obaly se nepoužije u LQ 5.

3.4.1.3 S výhradou nejvyšších mezních hodnot v pododdílu 3.4.1.2 a jednotlivých mezních hodnot v tabulce oddílu 3.4.6, smějí být nebezpečné věci baleny společně s jinými předměty nebo látkami za podmínky, že nebude nebezpečně reagovat v případě úniku.

3.4.2 Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určité látky nebo předměty uveden kód „LQ 0“, nejsou tyto látky nebo předměty balené v omezením množství vyňaty z platnosti žádného z příslušných ustanovení RID, pokud není stanoveno v RID něco jiného.

3.4.3 Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku nebo předmět uveden kód „LQ 1“ nebo „LQ 2“ neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky nebo předmětu ustanovení ostatních kapitol RID, za podmínky že:

- (a) jsou dodržena ustanovení oddílu 3.4.5 (a) až (c); ve smyslu těchto ustanovení se předměty považují za vnitřní obaly;
- (b) vnitřní obaly odpovídají podmínkám pododdílů 6.2.1.2 a 6.2.4.1 až 6.2.4.3.

3.4.4 Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku uveden kód „LQ 3“, neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol RID za podmínky, že:

- (a) látka je přepravována ve skupinových obalech, přičemž jsou dovoleny tyto vnější obaly:
 - ocelové nebo hliníkové sudy s odnímatelným víkem;
 - ocelové nebo hliníkové kanystry s odnímatelným víkem;
 - překližkové nebo lepenkové sudy;
 - plastové sudy nebo kanystry s odnímatelným víkem;
 - bedny z přírodního dřeva, překližky, rekonstituovaného dřeva, lepenky, plastu, oceli nebo hliníku,

kteřé jsou zkonstruovány tak, že splňují příslušné konstrukční požadavky oddílu 6.1.4;

(b) není překročeno nejvyšší čisté množství na vnitřní obal uvedené ve sloupcích (2) nebo (4) a na kus uvedené ve sloupcích (3) nebo (5) tabulky oddílu 3.4.6, pokud je udáno;

- (c) každý kus je zřetelně a trvanlivě označen:
 - (i) UN číslem věcí, které obsahuje, uvedeným ve sloupci (1) tabulky A kapitoly 3.2; tomuto číslu jsou předřazena písmena „UN“;
 - (ii) v případě různých věcí s rozdílnými UN čísly přepravovaných v jednom kuse:
 - UN čísla věcí, které obsahuje; těmto číslům jsou předřazena písmena „UN“; nebo
 - písmeny „LQ“¹.

¹ Písmena „LQ“ jsou zkratkou anglického výrazu „Limited Quantities“ omezená množství a nejsou dovolena ani v námořní přepravě podle IMDG Code, ani v letecké přepravě podle technických instrukcí ICAO.

Tato označení musí být ohraničena čarou vymežující plochu čtverce nejméně 100 x 100 mm, postaveného na vrchol. Tloušťka čáry tvořící tento čtverec musí být nejméně 2 mm; číslo musí mít výšku nejméně 6 mm. Pokud kus obsahuje více než jednu látku přiřazenou k různým UN číslům, musí být čtverec dost velký, aby se do něj vešlo každé příslušné UN číslo. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, smějí být tyto rozměry zmenšeny, pokud označení zůstane zřetelně viditelné.

3.4.5

Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku uveden jeden z kódů "LQ 4" až "LQ 19" a "LQ 22" až "LQ 28" neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol RID, za podmínky; že:

- (a) látka je přepravována:
 - ve skupinových obalech odpovídajících předpisům oddílu 3.4.4 a); nebo
 - ve vnitřních obalech z kovu nebo plastu, které nejsou náchylné k prasknutí nebo snadnému proražení, uložených na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií;
- (b) není překročeno nejvyšší čisté množství na vnitřní obal uvedené ve sloupcích (2) nebo (4) a na kus uvedené ve sloupcích (3) nebo (5) tabulky oddílu 3.4.6, pokud je udáno;
- (c) každý kus je zřetelně a trvanlivě označen údaji uvedenými v oddílu 3.4.4 c).

3.4.6

Tabulka

Kód	Skupinové obaly ^a (nejvyšší čisté množství)		Vnitřní obaly uložené na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií ^a (nejvyšší čisté množství)	
	na vnitřní obal	na kus ^b	na vnitřní obal	na kus ^b
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ 0	Bez vyloučení z platnosti podle podmínek oddílu 3.4.2			
LQ 1	120 ml		120 ml	
LQ 2	1 l		1 l	
LQ 3 ^c	500 ml	1 l	není dovoleno	není dovoleno
LQ 4	3 l		1 l	
LQ 5	5 l	neomezeno	1 l	
LQ 6 ^c	5 l		1 l	
LQ 7 ^c	5 l		5 l	
LQ 8	3 kg		500 g	
LQ 9	6 kg		3 kg	
LQ 10	500 ml		500 ml	
LQ 11	500 g		500 g	
LQ 12	1 kg		1 kg	
LQ 13	1 l		1 l	
LQ 14	25 ml		25 ml	
LQ 15	100 g		100 g	
LQ 16	125 ml		125 ml	
LQ 17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	3 l		1 l	
LQ 20	vyhrazeno	vyhrazeno	vyhrazeno	vyhrazeno
LQ 21	vyhrazeno	vyhrazeno	vyhrazeno	vyhrazeno
LQ 22	1 l		500 ml	
LQ 23	3 kg		1 kg	
LQ 24	6 kg		2 kg	
LQ 25 ^d	1 kg		1 kg	
LQ 26 ^d	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ 27	6 kg		6 kg	
LQ 28	3 l		3 l	

3.4.7

Přepavní obalové soubory obsahující kusy odpovídající oddílu 3.4.3, 3.4.4 nebo 3.4.5 musí být označeny podle oddílu 3.4.4 (c) pro každou položku nebezpečných věcí obsažených v přepravním obalovém souboru, ledaže jsou označení reprezentující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru viditelná.

a
b
c
d

Viz pododdíl 3.4.1.2

Viz pododdíl 3.4.1.3

U homogenních směsí třídy 3 obsahujících vodu se uvedená množství vztahují jen na látku třídy 3 obsaženou v těchto směsích.

Pro látky UN čísel 2315, 3151, 3152 a 3432 přepravované v přístroji nesmějí být u přístroje překročena množství na vnitřní obal. Přístroj musí být přepravován v těsném obalu a kompletní kus musí odpovídat oddílu 3.4.4 (c). Podložky se smršťovací nebo průtažnou fólií se nesmějí pro přístroj použít.

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: Všeobecná ustanovení tohoto oddílu platí pro balení věcí tříd 2, 6.2 a 7 pouze tehdy, pokud je to uvedeno v pododdíle 4.1.1.16 (třída 2), pododdílu 4.1.8.2 (třída 6.2), odstavci 4.1.9.1.5 (třída 7) a v příslušných pokynech pro balení oddílu 4.1.4 (pokyny pro balení P 201 a P 202 pro třídu 2 a P 620, P 621, P 650, IBC 620 a LP 621 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 následně 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 důsledku vibrací, změn teploty, vlhkosti nebo tlaku (např. z důvodu rozdílu 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 nebo opakovaně použitelné 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; a
- (b) nesmějí vyvolat žádný nebezpečný účinek, např. katalytickou reakci nebo reakci s nebezpečnými věcmi.

Je-li to nutné, musí být opatřeny vhodným vnitřním povlakem nebo vnitřní úpravou.

Poznámka: K chemické snášenlivosti plastových obalů, včetně IBC, vyrobených z polyetylénu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti viz pododíl 4.1.1.19.

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, 6.3.2, 6.5.4 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 vztažený 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) stupeň plnění = $\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)}$ % vnitřního objemu obalu

v tomto vzorci značí α 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 hustoty¹⁾ 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. 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.

4.1.1.6 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.

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 Kapaliny smějí být plněny jen do vnitřních obalů, které mají dostatečnou odolnost proti vnitřnímu tlaku, který může vzniknout za normálních podmínek přepravy. Jestliže může vzniknout v obalu v důsledku uvolňování plynu z látky přetlak (vlivem zvýšení teploty nebo z jiného důvodu) může být obal, včetně IBC, opatřen odvětrávacím zařízením. Vybavení odvětrávacím zařízením je nutné, pokud je nebezpečí vzniku nebezpečného přetlaku, způsobeného normálním rozkladem látek. **Vypouštěný plyn však nesmí s ohledem na svoji toxicitu, hořlavost, uvolněné množství, atd. způsobit žádné nebezpečí.** Odvětrávací zařízení musí být takové konstrukce aby se, pokud je obal, včetně IBC, v poloze určené pro přepravu, zabránilo úniku kapalin a pronikání cizích látek za normálních podmínek přepravy.

Poznámka: Odvětrávací zařízení není u kusů dovoleno v letecké dopravě.

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, 6.3.2, 6.5.4 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

1) místo pojmu hustota bude v této kapitole použito pojmu relativní hustota (d)

- (c) je při 55°C menší než 2/3 součtu zkušební tlaku uvedeného na nádobě v označení plus 100 kPa.

Kovové 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	Obalová skupina	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1.5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1.5) - 100$ (kPa)	Nejnižší zkušební tlak podle 6.1.5.4 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 (V_{p55}) 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 6.1.5.4 (a), může být vyznačený nejnižší zkušební tlak nižší.

Poznámka 3: Pro diethylether je požadovaný nejnižší zkušební tlak podle odstavce 6.1.5.5 250 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, včetně IBC, určené pro kapaliny, musí úspěšně absolvovat vhodnou zkoušku těsnosti a být schopné splnit příslušné zkušební požadavky uvedené v odstavci 6.1.5.4.3 nebo pododdílu 6.5.4.7 pro různé druhy IBC:

- (a) před prvním použití pro přepravu;
- (b) po rekonstrukci nebo obnově každého obalu, než je znovu použit pro přepravu;
- (c) po opravě nebo rekonstrukci každé IBC, než je znovu použita pro přepravu.

Pro tuto zkoušku nemusí být obal nebo IBC vybaveny svými uzávěry. Vnitřní nádoba kompozitního obalu nebo IBC 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 zkapalnět 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 Obaly, včetně IBC a velkých obalů, označené v souladu s oddílem 6.1.3, pododdíly 6.2.5.8, 6.2.5.9,

oddíly 6.3.1, 6.5.2 nebo 6.6.3, a schválené ve státě, který není smluvním státem COTIF, mohou být rovněž použity pro přepravu dle RID.

4.1.1.17 **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).

4.1.1.18 **Použití záchranných obalů**

4.1.1.18.1 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 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 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 **Ověřování chemické snášenlivosti plastových obalů, včetně IBC, přiřazením plicních látek ke standardním kapalinám**

4.1.1.19.1 **Rozsah platnosti**

Pro obaly z polyetylenu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti podle odstavce 6.1.5.2.6 a pro IBC vyrobené z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti podle odstavce 6.5.4.3.5 může být chemická snášenlivost s plicní látkou prokázána přiřazením ke standardním kapalinám podle postupů stanovených v odstavcích 4.1.1.19.3 až 4.1.1.19.5 a použitím seznamu v tabulce 4.1.1.19.6, za předpokladu, že konstrukční typ vyhověl zkouškám s těmito standardními kapalinami podle oddílů 6.1.5 nebo 6.5.4 s přihlédnutím k oddílu 6.1.6 a splnil podmínky uvedené v odstavci 4.1.1.19.2. 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 6.5.4.3.3 nebo 6.5.4.3.6 pro IBC.

Poznámka: Bez ohledu na ustanovení tohoto pododdílu, podléhá použitelnost obalů, včetně IBC, pro určitou plicní látku omezením kapitoly 3.2, tabulky A a pokynů pro balení kapitoly 4.1.

4.1.1.19.2 **Podmínky**

Relativní hustoty plicních látek nesmějí překročit relativní hustoty použité ke stanovení výšky pro zkoušku volným pádem provedenou s úspěchem podle odstavce 6.1.5.3.4 nebo 6.5.4.1.3 a hmotnosti pro zkoušku stohováním provedenou s úspěchem podle pododdílu 6.1.5.6 nebo, kde je to nutné, podle pododdílu 6.5.4.6 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 6.5.4.8.4.2 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 snášenlivost takovým způsobem odzkoušeného konstrukčního typu pro benzylchlorid považuje za neověřenou, neboť zkušební úroveň dotyčného konstrukčního typu se standardní kapalinou směs uhlovodíků není pro přiřazení benzoylchloridu 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 plnicí 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.

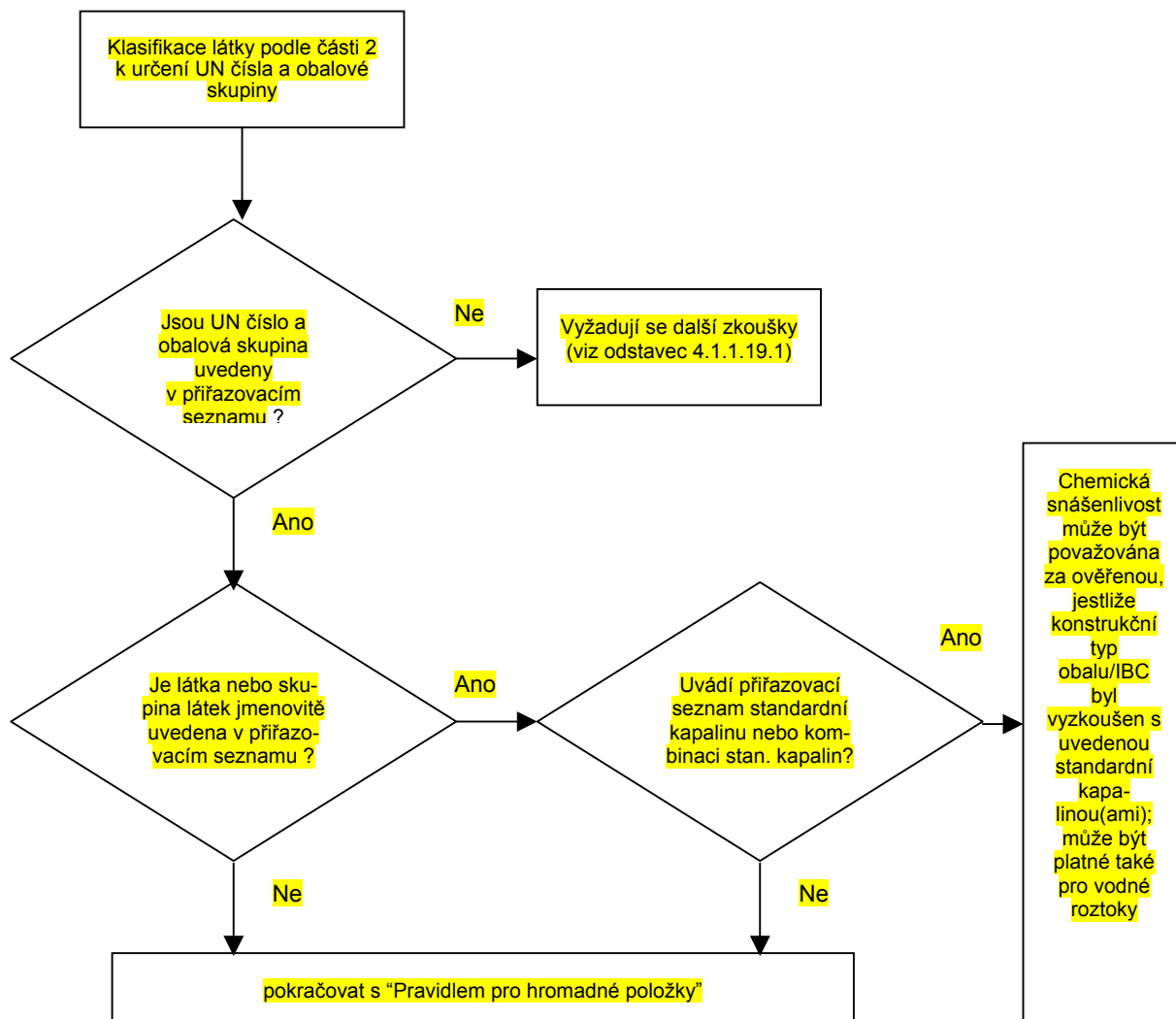
4.1.1.19.3 Přiřazovací postup

Při přiřazování plnicích látek k látkám nebo skupinám látek uvedeným v tabulce v odstavci 4.1.1.19.6 je nutno dodržet následující kroky (viz též postupový diagram v obr. 4.1.1.19.1):

- (a) Zařadit plnicí látku podle postupů a kritérií části 2 (určení UN čísla a obalové skupiny);
- (b) Najít UN číslo ve sloupci 1 tabulky v odstavci 4.1.1.19.6, 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 snášenlivost ověřena podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo 6.1.5.2.7 pro obaly, popřípadě podle odstavce 6.5.4.3.3 nebo 6.5.4.3.6 pro IBC (avšak k vodným roztokům viz odstavec 4.1.1.19.4).
- (d) Jestliže UN číslo a obalová skupina plnicí látky určené podle písmene (a) nejsou v přiřazovacím seznamu uvedeny, musí být chemická snášenlivost u obalů prokázána podle odstavce 6.1.5.2.5 nebo 6.1.5.2.7 a u IBC podle odstavce 6.5.4.3.3 nebo 6.5.4.3.6;
- (e) Pokud jsou ve sloupci 5 zvoleného řádku uvedena slova „Pravidlo pro hromadné položky“, postupujte podle těchto pravidel popsaných v odstavci 4.1.1.19.5,
- (f) Chemická snášenlivost plnicí látky se považuje za ověřenou, pokud jsou dodržena ustanovení uvedená v odstavcích 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2, látce jmenovitě uvedené ve sloupci (5) je přiřazena standardní kapalina nebo kombinace standardních kapalin a konstrukční typ je schválen pro tuto standardní kapalinu.

Obr. 4.1.1.19.1: Schéma pro přiřazování plnicích látek ke standardním kapalinám



4.1.1.19.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látek nebo skupin látek přiřazených k jedné nebo více specifickým standardním kapalinám podle odstavce 4.1.1.19.3 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 4.1.1.19.6; 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 nevyplyvá, 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“.

4.1.1.19.5 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. 4.1.1.19.2):

- (a) Provést přiřazovací postup pro každou jednotlivou nebezpečnou složku roztoku, směsi nebo přípravku podle odstavce 4.1.1.19.3 s přihlédnutím k podmínkám odstavce 4.1.1.19.2. 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 NITROCELULOZA, 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 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.
- (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 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2 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 snášlivost 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 snášlivost ověřena jiným způsobem (viz odstavec 4.1.1.19.3 (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 snášlivost směsi musí být proto ověřena jiným způsobem.

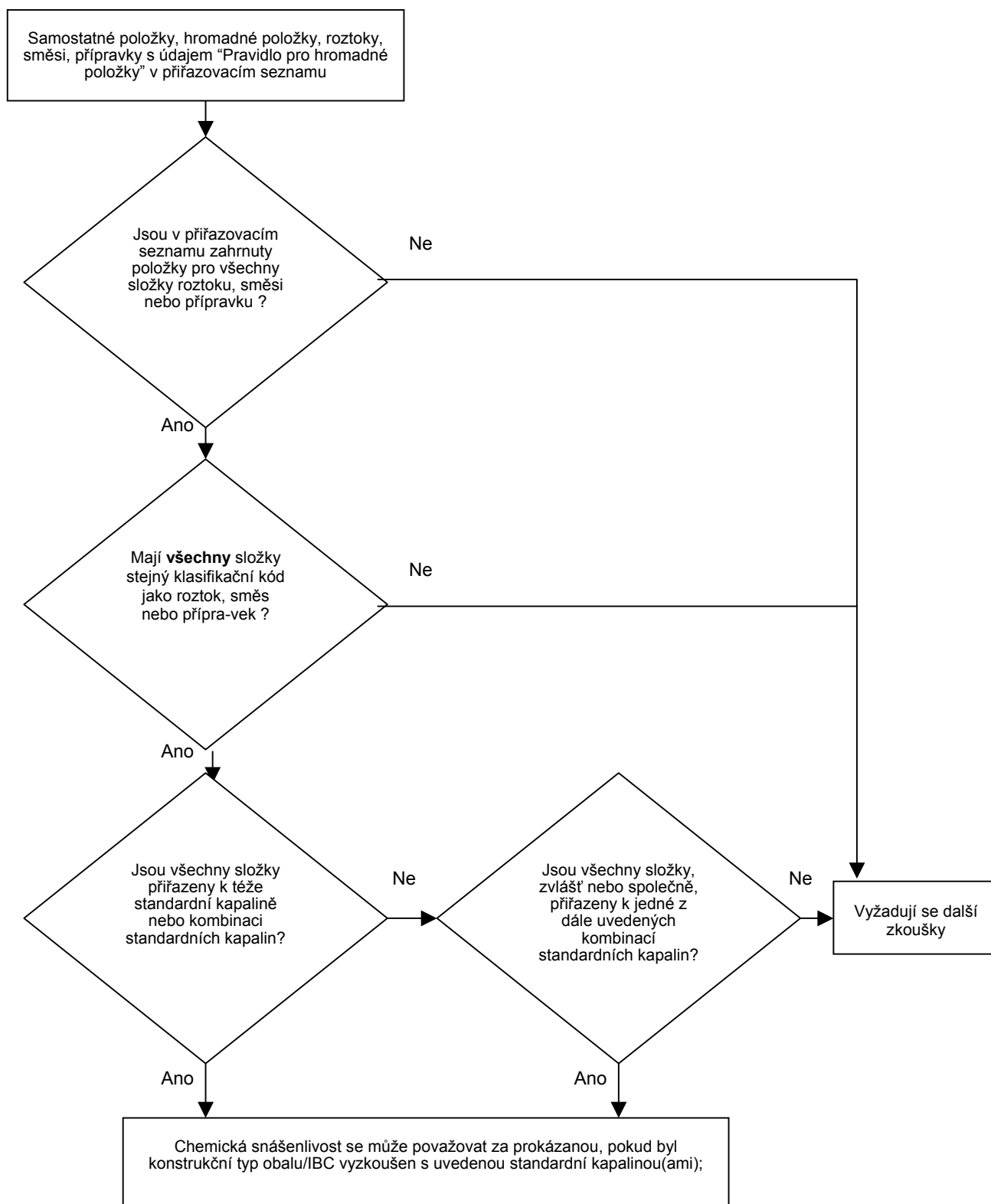
Příklad 2: Směs UN 1793 ISOPROPYLFOSFÁT (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFO-NOVÁ, KAPALNÁ (50 %); klasifikace směsi: UN 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.

– 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 snášlivost pro tuto směs považována za ověřenou, za podmínky, že konstrukční typ obalu byl schválen pro standardní kapaliny smáčecí roztok a vodu.

Obr. 4.1.1.19.2: 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.

4.1.1.19.6 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 4.1.1.19.6 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 snášlivost 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 4.1.1.19.5.

Tabulka 4.1.1.19.6: Přřazovací seznam

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	ACETON		3	F1	II	směs uhlovodíků Poznámka: 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 oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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	I/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	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	vodný roztok, bod vzplanutí mezi 23°C a	3	FC	III	kyselina octová

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	oddíl 3.1.2	oddíl 3.1.2	kapitola 2.2	kapitola 2.2	pododdíl 2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		61°C				
1202	NAFTA MOTOROVÁ	vyhovující normě EN 590:1993, 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)	zvláště lehký	3	F1	III	směs uhlovodíků
1202	OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ)	vyhovující normě EN 590:1993, 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 POMOČNÉ 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 oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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	I/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	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1287	KAUČUK, ROZTOK		3	F1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
1296	TRIETHYLAMIN		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 n-butylacetátem

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	bod vzplanutí více než 61°C	8	C9	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1761	MĚĎ/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		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 zvlhčovadla 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 odvězdušňovacím zařízením. Při provádění zkoušky s kyselinou dusičnou jako standardní kapalinou, musí být použito odvězdušňovací zařízení a těsnění odolné proti kyselinám. Pro roztoky chlornanů, jsou dovolena rovněž odvězdušňovací 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 SÍŘIČITÁ		8	C1	II	Voda
1835	TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID, ROZTOK	vodný roztok, bod vzplanutí více než 61°C	8	C7	II	Voda
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	vodný roztok	8	C1	III	Voda
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ		8	C3	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
	oddíl 3.1.2	oddíl 3.1.2	kapitola 2.2	kapitola 2.2	pododdíl 2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
						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 61°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 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)	5.1	OC1	II	kyselina dusičná

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		podle potřeby)				
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	Kapalná směs obsahující kresoly, xyleneoly 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 uhlovdíků
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY		3	F1	II	směs uhlovdíků
2053	METHYL – ISOBUTYLKARBINOL		3	F1	III	kyselina octová
2054	MORFOLIN		3	CF1	I	směs uhlovdíků
2057	TRIPROPYLEN		3	F1	II/III	směs uhlovdíků
2058	VALERALDEHYD	čisté isomery a směsi isomerů	3	F1	II	směs uhlovdíků
2059	NITROCELULOZA, 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 uhlovdíků
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
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 uhlovdíků
2241	CYKLOHEPTAN		3	F1	II	směs uhlovdíků
2242	CYKLOHEPTEN		3	F1	II	směs uhlovdíků

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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, žravý, nebo slabě žravý	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
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-		3	F1	III	směs uhlovodíků

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	METHYLPENTAN-2-ON					
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 61°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 61°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
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

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	
2393	ISOBUTYLFORMIÁT		3	F1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2394	ISOBUTYLPROPIONÁT	bod vzplanutí mezi 23°C a 61°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	ISOPROPYLBUTYRÁT		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
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT		3	F1	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2526	FURFURYLAMIN		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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	oddíl 3.1.2 (2a)	oddíl 3.1.2 (2b)	kapitola 2.2 (3a)	kapitola 2.2 (3b)	pododdíl 2.1.1.3 (4)	(5)
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
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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2586	KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, 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	METHYLALLYL - ALKOHOL		3	F1	III	kyselina octová
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY	čisté isomery a směsi isomerů, bod vzplanutí mezi 23°C a 61°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 61°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 61°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 61°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	HYDROGENSÍŘIČITANY, 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
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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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 monoethyl 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
2850	TETRAMER PROPYLENU	směs C12-monoolefinů, bod vzplanutí mezi 23°C a 61°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 61°C	8	CF1	II	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
2920	Kyselina O,O-Dimethyl-dithiofosforečná	bod vzplanutí mezi 23°C a 61°C	8	CF1	II	smáčecí roztok

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2920	Bromovodík	33% roztok v ledové kyselině octové	8	CF1	II	smáčecí roztok
2920	Tetramethylamonium - hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutí mezi 23°C a 61°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 61°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	FLUORANILÍNÝ	čisté isomery a směsí isomerů	6.1	T1	III	kyselina octová
2943	TETRAHYDROFUR - FURYLAMIN		3	F1	III	směs uhlovodíků
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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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		3	FT1	I	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem
3082	Alkohol C ₆ -C ₁₇ (sekundární) poly (3-6) ethoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ poly (1-3) ethoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků
3082	Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ 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 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Palivo pro letecké tryskové motory JP-7	bod vzplanutí nad 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Uhelný dehet	bod vzplanutí nad 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Těžký dehtový benzín	bod vzplanutí nad 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kreosoty z uhelného dehtu	bod vzplanutí nad 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kreosoty z dřevěného dehtu	bod vzplanutí nad 61°C	9	M6	III	směs uhlovodíků
3082	Kresyldifenylfosfát		9	M6	III	smáčecí roztok
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 61°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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Triaryl fosfát	j.n.	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Triaryl fosfát	isopropylovany	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Triakresyl fosfát	s nejméně 1%, ale nejvýše 3% ortho-isomerů	9	M6	III	smáčecí roztok
3082	Triakresyl 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 peroxyoctové) 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 odvodušňovacích 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
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 PEROXYOCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ	s kyselinami (UN 2790 kyselina octová, UN 2796 kyselina sírová nebo UN 1805 kyselina	5.1	OC1	II	smáčecí roztok a kyselina dusičná

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		fosforečná), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové				
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 61°C	8	C1	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky není použitelné pro směsi obsahující následující složky: UN 1830, 1832, 1906 a 2308
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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název	Popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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 61°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 61°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 61°C	8	C7	I/II/III	Pravidlo pro hromadné položky
3271	Ethylen glykol monobutyl Ether	bod vzplanutí 61°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 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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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
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 61°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-Ethylloktan		3	F1	III	směs uhlovodíků
3295	4-Ethylloktan		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

UN číslo	Oficiální pojmenování pro přepravu nebo technický název oddíl 3.1.2	Popis oddíl 3.1.2	Třída kapitola 2.2	Klasifikační kód kapitola 2.2	Obalová skupina pododdíl 2.1.1.3	Standardní kapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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 61°C (uzavřený kelímek) nebo sypkých látek náchylných k prachové explozi, musí být provedena opatření zabraňující nebezpečí elektrostatického výboje.

4.1.2.2

Požadavky pro pravidelné prohlídky a zkoušky jsou dány v kapitole 6.5. IBC nesmějí být plněny a podávány k přepravě po datu uplynutí doby platnosti poslední pravidelné zkoušky požadované dle odstavce 6.5.4.14.3, nebo po datu uplynutí doby platnosti poslední opětovné prohlídky požadované dle odstavce 6.5.1.6.4. 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 nákladním listě 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 písmenem „IBC“;
- Pododdíl 4.1.4.3 pro velké obaly; tyto pokyny pro balení jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmenem „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 písmenem:

- „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 zkapalnění 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 z flexibilního plastu: 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 zkapalnění 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 Všechny lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, které odpovídají ustanovením pokynu pro balení P 200 a konstrukčním předpisům kapitoly 6.2, jsou připuštěny k přepravě všech kapalných a tuhých látek, které jsou přiřazeny pokynům pro balení P 001 a P 002, pokud není uvedeno jinak v pokynech pro balení nebo ve zvláštních ustanoveních ve sloupci (9a), tabulky A, kapitoly 3.2. Vnitřní objem trubkových nádob a svazku lahví nesmí být vyšší než 1000 litrů.

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 COTIF 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 původu²⁾ 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 podmínek zabránilo úniku obsahu v důsledku vibrací, změn teploty, vlhkosti a tlaku (vyvolaných např. změnou nadmořské výšky). Na vnější straně velkých a robustních předmětů 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 robustní 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 latěch, 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 nákladnímu listu 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.

²⁾ Není-li země původu členským státem COTIF, povolit přepravu příslušný orgán prvního členského státu COTIF, po jehož území je zásilka přepravována.

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	Sudy				
	z oceli (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníku (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z plastu (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z překližky (1D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z lepenky (1G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	Bedny				
	z oceli (4A)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníku (4B)	250 kg	400 kg	400 kg	
z přírodního dřeva (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg		
z překližky (4D)	150 kg	400 kg	400 kg		
z rekonstituovaného dřeva (4F)	75 kg	400 kg	400 kg		
z lepenky (4G)	75 kg	400 kg	400 kg		
z pěnového plastu (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg		
z tuhého plastu (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg		
Kanistry					
z oceli (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg		
z hliníku (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg		
z plastu (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg		
Samostatné obaly					
Sudy					
z oceli, s neodnímatelným víkem (1A1)	250 litrů	450 litrů	450 litrů		
z oceli, s odnímatelným víkem (1A2)	250 litrů ^{*)}	450 litrů	450 litrů		
z hliníku, s neodnímatelným víkem (1B1)	250 litrů	450 litrů	450 litrů		
z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2)	250 litrů ^{*)}	450 litrů	450 litrů		
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, s neodnímatelným víkem (1N1)	250 litrů	450 litrů	450 litrů		
z kovu, jiného než ocel nebo hliník, s odnímatelným víkem (1N2)	250 litrů ^{*)}	450 litrů	450 litrů		
z plastu, s neodnímatelným víkem (1H1)	250 litrů	450 litrů	450 litrů		
z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	250 litrů ^{*)}	450 litrů	450 litrů		

P 001		POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY) (pokračování)		P 001
Kanystry				
	z oceli, s neodnímatelným víkem (3A1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů
	z oceli, s odnímatelným víkem (3A2)	60 litrů ^{*)}	60 litrů	60 litrů
	z hliníku, s neodnímatelným víkem (3B1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů
	z hliníku, s odnímatelným víkem (3B2)	60 litrů ^{*)}	60 litrů	60 litrů
	z plastu, s neodnímatelným víkem (3H1)	60 litrů	60 litrů	60 litrů
	z plastu, s odnímatelným víkem (3H2)	60 litrů ^{*)}	60 litrů	60 litrů
Kompozitní obaly				
	plastová nádoba s vnějším sudem z oceli nebo hliníku (6HA1, 6HB1)	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
	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
	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
*) Jsou dovoleny pouze látky s viskozitou vyšší než 2 680 mm ² /s.				
Dodatečný požadavek				
Pro látky třídy 3, obalovou skupinu III, které vylučují malá množství oxidu uhličitého nebo dusíku, musí mít obaly odvětrávací zařízení.				
Zvláštní ustanovení pro balení:				
PP 1	Látky UN čísel 1133, 1210, 1263 a 1866, obalových skupin II a III mohou být přepravovány v množstvích nepřesahujících 5 litrů na obal v kovových nebo plastových obalech, které nemusí vyhovět zkouškám kapitoly 6.1, za podmínky, že jsou přepravovány následujícím způsobem:			
	(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.			
PP 2	Pro UN čísla 3065 a 1170 mohou být použity dřevěné sudy (2C1 a 2C2).			
PP 4	Pro UN číslo 1774 musí obaly splňovat parametry obalové skupiny II.			
PP 5	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.			
PP 6	Pro UN čísla 1851 a 3248 nesmí čistá (netto) množství na kus překročit 5 litrů.			
PP 10	Pro UN číslo 1791, obalovou skupinu II, musí mít obal odvětrávací zařízení.			
PP 31	Pro UN číslo 1131 musí být obaly hermeticky uzavřeny.			
PP 33	Pro UN číslo 1308, obalové skupiny I a II, jsou dovoleny jen skupinové obaly o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 75 kg.			
PP 81	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.			
Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR:				
RR 2	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 ^a 50 kg z kovu 50 kg z papíru ^{a, b, c} 50 kg z lepenky ^{a, b, c} 50 kg ^a Tyto vnitřní obaly musí být prachotěsné. ^b Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododdíl 4.1.3.4). ^c Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity pro látky obalové skupiny I.	Sudy z oceli (1A2) z hliníku (1B2) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2) z plastu (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	
	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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 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	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg
	Kanystry z oceli (3A2) z hliníku (3B2) z plastu (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg
	Samostatné obaly				
	Sudy z oceli (1A1 nebo 1A2 ^d) z hliníku (1B1 nebo 1B2 ^d) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1 nebo 1N2 ^d) z plastu (1H1 nebo 1H2 ^d) z lepenky (1G) ^e z překližky (1D) ^e	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	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
	Kanystry z oceli (3A1 nebo 3A2 ^d) z hliníku (3B1 nebo 3B2 ^d) z plastu (3H1 nebo 3H2 ^d)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg
	Bedny z oceli (4A) ^e z hliníku (4B) ^e z přírodního dřeva (4C1) ^e z překližky (4D) ^e z rekonstituovaného dřeva (4F) ^e z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) ^e z lepenky (4G) ^e z tuhého plastu (4H2) ^e	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 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
	Pytle pytle (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e	není dovoleno	50 kg	50 kg	50 kg
	^d Tyto obaly nesmějí být použity pro látky obalové skupiny I, které mohou zkapalnět během přepravy (viz pododdíl 4.1.3.4).				
	^e 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 ^e , 6HD1 ^e 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 ^e , 6HG2 ^e nebo 6HH2)		75 kg	75 kg	75 kg
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, překližky nebo lepenky (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e nebo 6PG1 ^e) 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 ^e nebo 6PG2 ^e) nebo s vnějším obalem z tuhého plastu nebo pěnového plastu (6PH2 nebo 6PH1 ^e)		75 kg	75 kg	75 kg
^{e)} Tyto obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapat během přepravy (viz pododíl 4.1.3.4)				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 6	Pro UN číslo 3249 nesmí čistá (netto) hmotnost na kus překročit 5 kg.			
PP 7	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 vozech nebo kontejnerech. Celková (brutto) hmotnost palety nesmí překročit 1000 kg.			
PP 8	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.			
PP 9	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.			
PP 11	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.			
PP 12	Pro UN čísla 1361, 2213 a UN číslo 3077 jsou dovoleny pytle 5H1, 5L1 a 5M1, pokud jsou přepravovány v uzavřených vozech nebo kontejnerech.			
PP 13	Pro předměty spadající pod UN číslo 2870 jsou dovoleny pouze skupinové obaly vyhovující parametrům obalové skupiny I.			
PP 14	Pro UN čísla 2211, 2698 a 3314 nemusí obaly nutně vyhovět zkouškám obalů dle kapitoly 6.1.			
PP 15	Pro UN čísla 1324 a 2623 musí obaly vyhovovat parametrům obalové skupiny III.			
PP 20	Pro UN číslo 2217 může být použita každá prachotěsná a proti roztržení odolná nádoba.			
PP 30	Pro UN číslo 2471 nejsou dovoleny vnitřní obaly z papíru nebo lepenky.			
PP 34	Pro UN číslo 2969 (celá zrna) jsou dovoleny pytle 5H1, 5L1 a 5M1.			
PP 37	Pro UN čísla 2590 a 2212 jsou dovoleny pytle 5M1. Kusy musí být přepravovány v uzavřených vozech nebo kontejnerech nebo jako manipulační jednotky pod smršťovací nebo průtažnou fólií.			
PP 38	Pro UN číslo 1309, obalovou skupinu II, jsou pytle dovoleny pouze v uzavřených vozech nebo kontejnerech.			
PP 84	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.			
Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR				
RR 5	Bez ohledu na zvláštní ustanovení pro balení PP 84 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.			

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, které jsou vyrobeny z vhodného materiálu dostatečné pevnosti a zkonstruovány v závislosti na jejich vnitřním objemu a na použití, k němuž jsou určeny. 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>				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 16	Pro UN číslo 2800 musí být akumulátory chráněny před zkraty a musí být bezpečně zabaleny v pevných vnějších obalech.	Poznámka 1:	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.	
		Poznámka 2:	K použitým akumulátorům (UN číslo 2800) viz P 801a.	
PP 19	Pro látky UN čísel 1364 a 1365 je povolena přeprava v žocích.			
PP 20	Látky UN čísel 1363, 1386, 1408 a 2793 mohou být přepravovány v každé prachotěsné a proti roztržení odolné nádobě.			
PP 32	Látky UN čísel 2857 a 3358 mohou být přepravovány bez obalu v latěních nebo ve vhodných přepravních obalových souborech.			

P 099		POKYN PRO BALENÍ		P 099
Mohou být použity jen obaly schválené příslušným orgánem.				

P 101		POKYN PRO BALENÍ		P 101
Mohou být použity jen obaly schválené příslušným orgánem v zemi původu. Pokud země původu není členským státem COTIF, musí být obal schválen příslušným orgánem prvního státu, který je členským státem COTIF, do něhož zásilka dorazila.				
Poznámka:	K zápisu v nákladním listě 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:				
	Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení	
	Pytle z vodotěsného papíru z plastu z pogumované textilní tkaniny Balicí materiály z plastu z pogumované textilní tkaniny	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstruovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 43	Pro UN číslo 0159 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud se jako vnějších obalů použije kovových (1A2 nebo 1B2) nebo plastových (1H2) sudů.			

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 a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
<p>Pytle z vícevrstvého vodovzdorného papíru z plastu z textilní tkaniny z pogumované textilní tkaniny z plastové tkaniny</p> <p>Nádoby z kovu z plastu</p>	<p>Pytle z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu</p> <p>Nádoby z kovu z plastu</p>	<p>Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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)</p> <p>Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)</p>
<p>Dodatečný požadavek</p> <p>Meziobaly nejsou vyžadovány, pokud jsou jako vnější obal použity těsné sudy s odnímatelným víkem.</p>		
<p>Zvláštní ustanovení pro balení</p>		
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.	

P 112b		POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky, jiné než práškovité 1.1D)		P 112b
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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z kraftového papíru z vícevrstvého vodovzdorného papíru z plastu z textilní tkaniny z pogumované textilní tkaniny z plastové tkaniny		Pytle (jen pro UN číslo 0150) z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu		Pytle z plastové tkaniny, prachotěsné (5H2) z plastové tkaniny, vodovzdorné (5H3) z plastové folie (5H4) z textilní tkaniny, prachotěsné (5L2) vodovzdorné (5L3) z vícevrstvého papíru, vodovzdorné (5M2) Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 26	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 musí být obaly bez olova.			
PP 46	Pro UN číslo 0209 se pro vločkovitý nebo hrudkovitý TNT v suchém stavu doporučují prachotěsné pytle (5H2) a nejvyšší čistá (netto) hmotnost 30 kg.			
PP 47	Pro UN číslo 0222 nejsou vyžadovány vnitřní obaly, pokud je vnějším obalem pytel.			

P 112c	POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky práškovité 1.1D)		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 a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení	
Pytle z vícevrstvého vodovzdorného papíru z plastu z plastové tkaniny Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva	Pytle z vícevrstvého vodovzdorného papíru, s vnitřním povlakem z plastu Nádoby z kovu z plastu	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	
Dodatečné požadavky			
1. Vnitřní obaly nejsou vyžadovány, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.			
2. Obaly musí být prachotěsné.			
Zvláštní ustanovení pro balení			
PP 26	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 musí být obaly bez olova.		
PP 46	Pro UN číslo 0209 se pro vločkovitý nebo hrudkovitý TNT v suchém stavu doporučují prachotěsné pytle (5H2) a nejvyšší čistá (netto) hmotnost 30 kg.		
PP 48	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:				
Vnitřní obaly a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z papíru z plastu z pogumované textilní tkaniny Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Dodatečný požadavek				
Tyto obaly musí být prachotěsné.				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 49	Pro UN čísla 0094 a 0305 nesmí vnitřní obal obsahovat více než 50 g látky.			
PP 50	Pro UN číslo 0027 nejsou nutné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.			
PP 51	Pro UN číslo 0028 mohou být použity jako vnitřní obaly archy kraftového nebo voskovaného papíru.			

P 114a		POKYN PRO BALENÍ (vlhčené tuhé látky)		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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z plastu z textilní tkaniny z plastové tkaniny Nádoby z kovu z plastu		Pytle z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu Nádoby z kovu z plastu		Bedny z oceli (4A) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Dodatečný požadavek				
Meziobaly se nevyžadují, pokud jsou jako vnější obaly použity těsné sudy s odnímatelným víkem.				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 26	Pro UN čísla 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 musí být obaly bez olova.			
PP 43	Pro UN číslo 0342 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity kovové (1A2 nebo 1B2) nebo plastové (1H2) sudy.			

P 114b		POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky)		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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z kraftového papíru z plastu z prachotěsné textilní tkaniny z prachotěsné plastové tkaniny Nádoby z lepenky z kovu z papíru z plastu z prachotěsné plastové tkaniny		nejsou nutné		Bedny z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 26	Pro UN čísla 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 musí být obaly bez olova.			
PP 50	Pro UN čísla 0160 a 0161 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy.			
PP 52	Pro UN čísla 0160 a 0161, pokud je použito kovových sudů (1A2 nebo 1B2) 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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení	
Nádoby z plastu		Pytle z plastu v kovových nádobách Sudy z kovu		Bedny z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	
Zvláštní ustanovení pro balení					
PP 45	Pro UN číslo 0144 se nevyžadují meziobaly.				
PP 53	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 vnějšími obaly bedny.				
PP 54	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.				
PP 55	Pro UN číslo. 0144 musí být vložen absorpční fixační materiál.				
PP 56	Pro UN číslo 0144 mohou být jako vnitřní obaly použity kovové nádoby.				
PP 57	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity pytle, pokud jsou jako vnější obaly použity bedny.				
PP 58	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity sudy, pokud jsou jako vnější obaly použity také sudy.				
PP 59	Pro UN číslo 0144 mohou být použity jako vnější obaly lepenkové bedny (4G)				
PP 60	Pro UN číslo 0144 nesmějí být použity hliníkové sudy s odnímatelným víkem (1B2).				

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:				
Vnitřní obaly a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
<p>Pytle z vodovzdorného a olejovzdorného papíru z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu z prachotěsné plastové tkaniny</p> <p>Nádoby z vodovzdorné lepenky z kovu z plastu ze dřeva, prachotěsné</p> <p>Balicí materiály z vodovzdorného papíru z voskovaného papíru z plastu</p>		není nutný		<p>Pytle z plastové tkaniny (5H1) z vícevrstvého vodovzdorného papíru (5M2) z plastové folie (5H4) z prachotěsné textilní tkaniny (5L2) z vodovzdorné textilní tkaniny (5L3)</p> <p>Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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>Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)</p> <p>Kanistry z oceli, s odnímatelným víkem (3A2) z plastu, s odnímatelným víkem (3H2)</p>
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 61	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity těsné sudy s odnímatelným víkem.			
PP 62	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud je výbušná látka obsažena v materiálu nepropustném pro kapaliny.			
PP 63	Pro UN číslo 0081 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud je látka obsažena v tuhém plastu, nepropustném pro estery kyseliny dusičné.			
PP 64	Pro UN číslo 0331 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity pytle (5H2, 5H3 nebo 5H4).			
PP 65	Pro UN čísla 0082, 0241, 0331 a 0332 mohou být použity jako vnější obaly pytle (5H2 nebo 5H3).			
PP 66	Pro UN číslo 0081 nesmějí 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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
nejsou nutné		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 67	<p>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:</p> <p>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 latěních nebo jiných vhodných manipulačních prostředcích.</p>			

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:			
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení	
Pytle z papíru z plastu Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Cívky	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	
Zvláštní ustanovení pro balení			
PP 68 Pro UN čísla 0029, 0267 a 0455 nesmějí být pytle a cívky použity jako vnitřní obaly.			

P 132a	POKYN PRO BALENÍ		P 132a
(Předměty sestávající z uzavřených kovových, plastových nebo lepenkových pouzder, která obsahují výbušnou trhavinu, nebo sestávají z plastem spojených výbušných trhavin)			
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 a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení	
nejsou nutné	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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		POKYN PRO BALENÍ (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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Nádoby z lepenky z kovu z plastu Balící materiály z papíru z plastu		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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 133		POKYN PRO BALENÍ		P 133
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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami z lepenky z plastu ze dřeva		Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2)
Dodatečný požadavek				
Nádoby se nevyžadují jako meziobaly, pokud jsou vnitřními obaly fixační podložky.				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 69	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 a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
Pytle vodovzdorné Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Balicí materiály z vlnité lepenky Tuby z lepenky	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (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 a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
Pytle z papíru z plastu Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Balicí materiály z papíru z plastu	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z plastu z textilní tkaniny Bedny z lepenky z plastu ze dřeva Dělicí přepážky ve vnějších obalech		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z plastu Bedny z lepenky Pouzdra z lepenky z kovu z plastu Dělicí přepážky ve vnějších obalech		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 70	Pro UN čísla 0059, 0439, 0440 a 0441, pokud jsou kumulativní nálože baleny jednotlivě, musí kónické dutiny směřovat dolů a obal musí být označen "TOUO 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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z plastu		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Dodatečný požadavek				
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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obal a provedení
Pytle z plastu Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Cívky Balící materiály z papíru z plastu		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 71	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.			
PP 72	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:				
Vnitřní obaly a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Pytle z plastu Cívky Balicí materiály z kraftového papíru z plastu		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 73	Pro UN číslo 0105 se nevyžaduje žádný vnitřní obal, pokud jsou konce předmětů utěsněny.			
PP 74	Pro UN číslo 0101 musí být obal prachotěsný, ledaže je rozbuška v papírovém pouzdra a oba konce pouzdra jsou zakryty odnímatelnými čepičkami.			
PP 75	Pro UN číslo 0101 se nesmějí použít ocelové nebo hliníkové bedny nebo sudy.			

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:				
Vnitřní obaly a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami z plastu ze dřeva Dělicí přepážky ve vnějších obalech		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení	
Pytle z papíru z plastu Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Balicí materiály z papíru Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami z plastu		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (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 a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení	
Pytle z kraftového papíru z plastu z textilní tkaniny z pogumované textilní tkaniny Nádoby z lepenky z kovu z plastu Fixační podložky vybavené dělicími přepážkami z plastu ze dřeva		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)	
Dodatečný požadavek					
Namísto zde uvedených vnitřních a vnějších obalů mohou být použity kompozitní obaly (6HH2) (plastová nádoba s vnější bednou z tuhého plastu).					
Zvláštní ustanovení pro balení					
PP 76	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:				
Vnitřní obaly a provedení		Meziobaly a provedení		Vnější obaly a provedení
Nádoby z lepenky z kovu z plastu Dělicí přepážky ve vnějších obalech		nejsou nutné		Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) s kovovou vložkou z překližky (4D) s kovovou vložkou z rekonstruovaného dřeva (4F) s kovovou vložkou z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 77	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 ml/m³ (ppm), jak je uvedeno v tabulce, nesmějí být vybaveny žádným zařízením na vyrovnávání tlaku.
- (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 periodičita periodických prohlídek stanovena příslušným orgánem, který nádoby schválil.

- (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, stupeň 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 za podmínky, že je splněno výše uvedené kritérium, pokud neplatí zvláštní ustanovení pro balení „o“.

Pro vysokotlaké zkapalněné plyny, pro něž nejsou v tabulce uvedeny údaje, se nejvyšší stupeň plnění (FR) určí takto:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

kde FR = nejvyšší stupeň plnění
 d_g = hustota plynu (při 15°C, 1 bar) (v kg/m³)
 P_h = 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⁻¹)
 P_h = nejnižší zkušební tlak (v barech)
 MM = molekulární hmotnost (v g·mol⁻¹)
 R = 8,31451 x 10⁻² bar·l·mol⁻¹·K⁻¹ (plynová konstanta).

Pro směsi plynů se průměrná molekulární hmotnost určuje v závislosti na objemových koncentracích jednotlivých komponentů.

- (c) Pro nízkotlaké zkapalněné 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 nejméně roven tenzi par (absolutní) kapaliny při 65°C, minus 100 kPa (1 bar).
 Pro nízkotlaké zkapalněné plyny, pro něž nejsou v tabulce uvedeny údaje o plnění, 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)
 d₁ = 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 smějí být použity, pokud jsou splněny všeobecné požadavky uvedené v odstavcích (4) a (5) výše.
- (7) 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.

Periodické prohlídky

- (8) Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobeny periodickým prohlídkám podle ustanovení pododdílu 6.2.1.6.
- (9) Pokud nejsou v následujících tabulkách uvedena zvláštní ustanovení vztahující se k určitým látkám, musí být periodické prohlídky prováděny:
- 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 4C;
 - každých 5 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu látek jiných tříd;
 - 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 členského státu COTIF, který schválil technická pravidla pro konstrukci a výrobu.

Zvláštní ustanovení pro balení:

- (10) Vysvětlivky pro sloupec „Zvláštní ustanovení pro balení“

Snášlivost materiálů (k plynům viz ISO 11114-1:1997 a ISO 11114-2:2000)

- tlakové nádoby ze slitin hliníku nejsou dovoleny.
- ventily z mědi se nesmějí používat.
- kovové díly, které přicházejí do styku s obsahem nesmějí obsahovat více než 65 % mědi.
- jsou-li používány ocelové tlakové nádoby, jsou dovoleny pouze ty, které jsou odolné proti vodíkové křehkosti.

Předpisy pro toxické látky s LC₅₀ nejvýše 200 ml/m³ (ppm)

- otvory ventilů musí být opatřeny plynotěsnými zátkami nebo kloboučky, které 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.

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 spojen kuželovým závitem přímo s tlakovou nádobou a musí být schopen odolat zkušebnímu tlaku tlakové nádoby.

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

- 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. Celkové množství ve vnějším obalu nesmí překročit 2,5 kg.

- m: Tlakové nádoby se plní do provozního tlaku nepřevyšujícího 5 barů.
- n: Tlaková nádoba nesmí obsahovat více než 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 homogenní monolitickou porézní hmotou; 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 nemonolitickou porézní hmotou; 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: Ventily 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 výpustný ventil sběrné trubky musí být opatřen plynotěsnou zátkou nebo kloboučkem. Přeprava v pouzdech není dovolena.
- r: Přeprava v pouzdech je povolena za těchto 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: Interval mezi prohlídkami ocelových lahví může být prodloužen na 15 let:
- (a) se souhlasem příslušného orgánu států, kde se provádí periodická prohlídka nebo přeprava; a
 - (b) podle ustanovení vnitrostátního předpisu nebo normy uznávaných příslušným orgánem, nebo normy EN 1440:1996 „Převratitelné opakovaně plnitelné ocelové lahve na zkapalněné ropné plyny (LPG) – Periodická rekvalifikace.“

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).

Pokud není stanoveno jinak v tabulce tohoto pokynu pro balení, nesmějí být toxické látky s LC₅₀ nejvýše

200 ml/m³ přepravovány v trubkových nádobách, tlakových sudech a MEGC a musí splňovat požadavky zvláštního ustanovení pro balení „k“.

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 zkušebního 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.

E. Odvolávky na normy

(11) Příslušné požadavky tohoto pokynu pro balení jsou splněny při použití následujících norem:

Příslušný požadavek	Číslo	Název normy
(7)	EN 13365:2002	Převážitelné plynové lahve – Svazky lahví pro stálé a zkapalněné plyny (kromě acetylenu) – Prohlídky v době plnění
(7)	EN 1919:2000	Převážitelné plynové lahve – Lahve na plyny (kromě acetylenu a LPG). Prohlídky v době plnění
(7)	EN 1920:2000	Převážitelné plynové lahve – Lahve na stlačené plyny (kromě acetylenu). Prohlídky v době plnění
(7)	EN 12754:2001	Převážitelné plynové lahve – Lahve na rozpuštěný acetylen. Prohlídky v době plnění
(10)p	EN 1801:1998	Převážitelné plynové lahve-Plnicí podmínky pro jednotlivé acetylenové lahve (včetně seznamu přípustných porézních hmot)
(10)p	EN 12755:2000	Převážitelné plynové lahve -Plnicí podmínky pro svazky acetylenových lahví

Tabulka 1: STLAČENÉ PLYNY

UN číslo	Název a popis	Klasifikační kód	LC ₅₀ ml/m ³	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky ^a	Zkušební tlak, bary ^b	Provozní tlak, bary ^b	Zvláštní ustanovení pro balení
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGON, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1014	'KYSLÍK A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	1O		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	200	50	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			
1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1A	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

2600	OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1TF	Mezi 3760 a 5000	X	X	X	X	5			d, u
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

^a Netýká se tlakových nádob z kompozitních materiálů.

^b 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 ₅₀ ml/m ³	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky ^a	Zkušební tlak, bary ^b	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	33	0.53	b, r	
1008	FLUORID BORITÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86		
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	r r r	
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadien) nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	r	
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadien) nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	r	
1010	BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, STABILIZOVANÉ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	r, v, z	
1011	BUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.51	r, v	
1012	BUTENY, SMĚS nebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	r, 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	0.66 0.75	r r	
1015	OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	2A		X	X	X	X	10	250	0.75	r	
1017	CHLÓR	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, r	
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1.03	r	
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1.08	r	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1.20	r	
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.10	r r r r	
1026	DIKYAN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	r, u	
1027	CYKLOPROPAN	2F		X	X	X	X	10	20	0.53	r	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1.15	1.	

1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	r
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2F		X	X	X	X	10	18	0.79	r
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, r
1033	DIMETHYLEETHER	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	r
1035	ETHAN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.29 0.39	r r r
1036	ETHYLAMIN	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, r
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, r
1039	ETHYLMETHYLEETHER	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	r
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, r
1041	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	r r
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	1.54	a, d, r
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	SIROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0.67	d, r, u
1055	ISOBUTEN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	r
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2A		X	X	X	X	10		Zkušební tlak = 1.5 × pracovního tlaku	r
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10	2.		c, r, z
	Propadien s 1% až 4% methylacetylenu	2F		X	X	X	X	10	22	0.52	c, r
	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, r
1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, r, 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, r
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	k, r
1077	PROPEN	2F		X	X	X	X	10	30	0.43	r
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N.	2A		X	X	X	X	10			r, 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	14	1.23	r
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70	1.04	r
									140	1.33	r
									160	1.37	r
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	r, u
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, r
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, r
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, r
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	r
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	^d	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	r
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	r
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200	0.74	
									300	1.10	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, r
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, r
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	190	0.66	r
									250	0.75	r
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	r

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	225 300	0.34 0.37	
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N.	2F		X	X	X	X	10		^b	r, 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			r, z
1969	ISOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	r, 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	1.05	r
1974	BROMCHLORDIFLUOR METHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	r
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	1.34	r
1978	PROPAN	2F		X	X	X	X	10	25	0.42	r, v
1982	TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0.62 0.94	
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	r
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.87 0.95	r r
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.75	r
2036	XENON	2A		X	X	X	X	10	130	1.24	
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	r

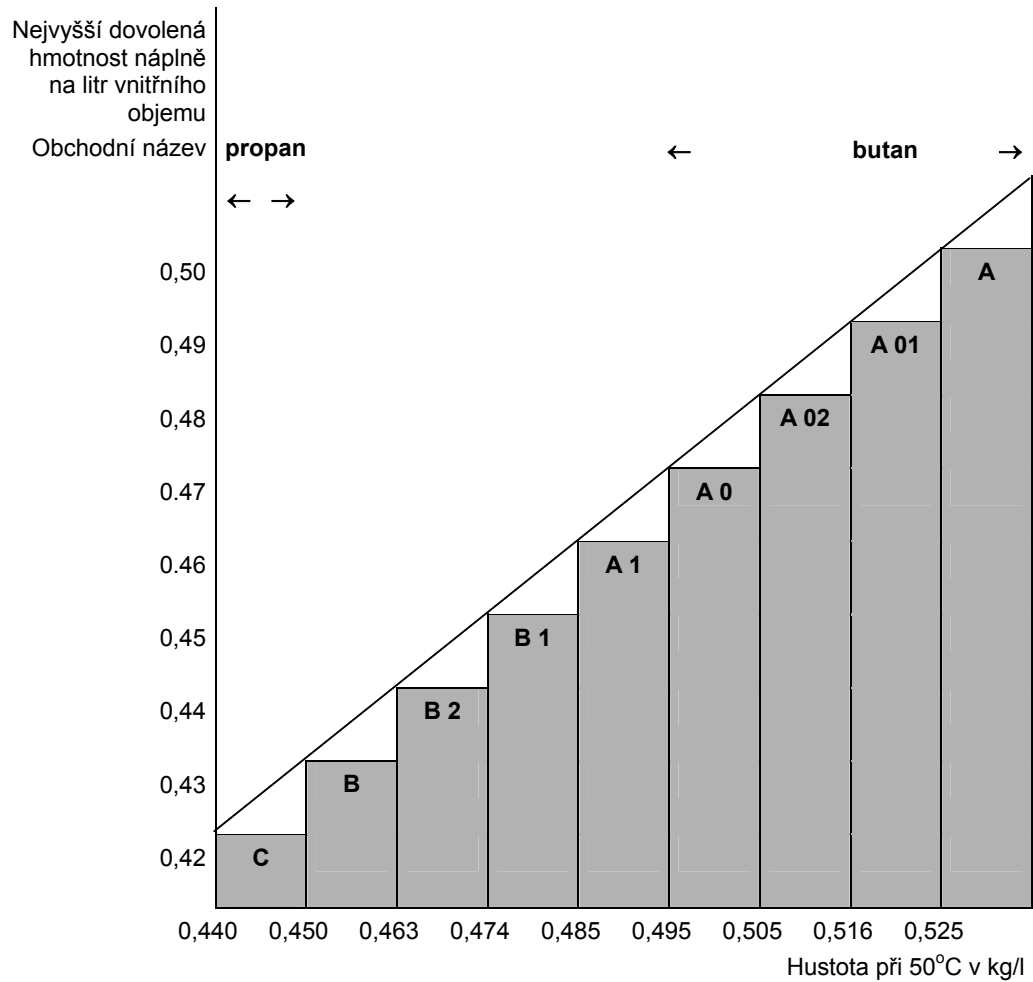
2073	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C,	4A										
	s více než 35 %, ale nejvýše 40 % amoniaku (čpavku)	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b	
	s více než 40 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	4A		X	X	X	X	5	12	0.77	b	
2188	ARSENOVODÍK (ARSIN)	2TF	20	X			X	5	42	1.10	d, k	
2189	DICHLOROSILAN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0.90		
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u	
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN) °	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1.02	d, r	
2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.10		
2194	FLUORID SELENOVÝ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, r	
2195	FLUORID TELUROVÝ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, r	
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2TC	160	X			X	5	10	2.70	a, k, r	
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	0.90	k	
									300	1.34	k	
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN) °	2TF	20	X			X	5	225	0.30	d, k, r	
									250	0.45	d, k, r	
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	r	
2202	SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2TF	2	X			X	5	31	1.60	k	
2203	SILAN °	2F		X	X	X	X	10	225	0.32	d, q	
									250	0.36	d, q	
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0.84	r, u	
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2TC	360	X	X	X	X	5	200	0.47		
									300	0.70		
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	k, r	
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	r	
2420	HEXAFLUORACETON	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	r	
2421	OXID DUSITÝ	2TOC	DOPRAVA ZAKÁZÁNA									
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	r	
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.09	r	
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50		
									300	0.75		
2452	ETHYLACETYLEN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, r	
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	r	
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.36	r	
2455	METHYL NITRIT	2A	DOPRAVA 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			r, 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 PROSTŘEDEK R 503)	2A		X	X	X	X	10	31	0.11	r
									42	0.20	r
									100	0.66	r
2601	CYKLOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	r
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	r
2676	ANTIMONOVOĐÍK (STIBIN)	2TF	20	X			X	5	20	1.20	k, r
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, r
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUOR METHAN, SMĚS, s nejvšše 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	PERFLUORMETHYL VINYL ETHER	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	r
3154	PERFLUORETHYL VINYL ETHER	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	r
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	22	1.04	r
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2F		X	X	X	X	10			r, 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			r, z
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0.95 0.72	r r
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	r
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1.20	r
3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvšše 8,8 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	r
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvšše 7,9 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	r

3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	r
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	2TF	Více než 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	r
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			r, z
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, 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	r
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	36	0.94	r
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	38	0.93	r
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	35	0.95	r
3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2TF		X	X	X	X	5			r, z
3374	ACETYLEN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2F		X			X	5	60		c, p

^a Netyká se tlakových nádob z kompozitních materiálů.

^b 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 LC₅₀ je třeba ještě určit.

Tabulka 3: LÁTKY JINÝCH TŘÍD, NEŽ TŘÍDY 2

UN číslo	Název a popis	Třída	Klasifikační kód	LC ₅₀ ml/m ³	Lahve	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Zkušební lhůta, roky ^a	Zkušební tlak, bary ^b	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	ab, ac
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	^b	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	^b	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:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy vyhovující konstrukčním, zkušebním a plnicím požadavkům schváleným příslušným orgánem; (2) Kromě toho jsou dovoleny následující obaly, za podmínky, že jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3. <ul style="list-style-type: none"> Pro netoxické plyny skupinové obaly s hermeticky uzavřenými vnitřními obaly ze skla nebo kovu s nejvyšším vnitřním objemem 5 litrů na kus, splňující parametry obalové skupiny III, Pro toxické plyny skupinové obaly s hermeticky uzavřenými vnitřními obaly ze skla nebo kovu s nejvyšším vnitřním objemem jeden litr na kus, splňující parametry obalové skupiny III. 		

P 202	POKYN PRO BALENÍ	P 202
Vyhrazeno		

P 203	POKYN PRO BALENÍ	P 203
Druh obalů: Kryogenní nádoby		
Všeobecné pokyny:		
<p>(1) Musí být splněna zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6.</p> <p>(2) Nádoby musí být izolovány tak, aby se nemohly orosit ani ojínit.</p> <p>(3) U nádob určených pro přepravu plynů klasifikačního kódu 3O musí být materiály použité k zajištění těsnosti spojů nebo pro údržbu uzávěrových zařízení snášelivé s obsahem.</p>		
Zvláštní pokyny pro uzavřené kryogenní nádoby:		
<p>(4) Uzavřené kryogenní nádoby vyrobené podle ustanovení kapitoly 6.2 jsou dovoleny pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů.</p> <p>(5) Zkušební tlak</p> <p>Hluboce zchlazené kapaliny musí být plněny do uzavřených kryogenních nádob s následujícími nejnižšími zkušebními tlaky:</p> <p>(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);</p> <p>(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.</p> <p>(6) Stupeň plnění</p> <p>Pro nehořlavé, netoxické hluboce zchlazené 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.</p> <p>Pro hořlavé hluboce zchlazené 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.</p> <p>(7) Zařízení pro vyrovnávání tlaku</p> <p>Uzavřené kryogenní nádoby musí být vybaveny alespoň jedním zařízením pro vyrovnávání tlaku.</p> <p>(8) Snášelivost</p> <p>Materiály použité k zajištění těsnosti spojů nebo pro údržbu uzávěrů musí být snášelivé s obsahem. K plynům podporujícím hoření (klasifikačního kódu 3O) viz též odstavec (3) výše.</p> <p>(9) Periodická prohlídka</p> <p>Nádoby musí být podrobeny periodickým prohlídkám podle pododdílu 6.2.1.6. Periodické prohlídky musí být prováděny každých 10 let. Odchylně od těchto lhůt mohou být periodické prohlídky nádob z kompozitních materiálů (kompozitních nádob) prováděny ve lhůtách stanovených příslušným orgánem členského státu COTIF, který schválil technická pravidla pro konstrukci a výrobu.</p>		
Zvláštní pokyny pro otevřené kryogenní nádoby:		
<p>(10) Otevřené kryogenní nádoby nejsou dovoleny pro hořlavé hluboce zchlazené zkapalněné plyny klasifikačního kódu 3F a pro UN 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný a jeho směsi.</p> <p>(11) Nádoby musí být vybaveny zařízeními, která zabraňují vystříknutí kapaliny.</p> <p>(12) Skleněné nádoby musí být s dvojitými stěnami oddělenými vakuem a obklopené absorpčním izolačním materiálem; musí být chráněny drátěným košíkem a umístěny v kovové bedně. Kovové bedny pro skleněné nádoby a jiné nádoby musí být vybaveny držadly.</p> <p>(13) Otvory nádob musí být opatřeny prostředky dovolujícími únik plynů, zabraňujícími vystříknutí kapaliny a připevněnými tak, aby nemohly vypadnout.</p> <p>(14) Pro UN 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný a pro jeho směsi musí být tato zařízení, jakož i absorpční izolační materiál obklopující skleněné nádoby, z nehořlavých materiálů.</p>		
Odvolačka na normy (Vyhrazeno)		

P 204	POKYN PRO BALENÍ	P 204
Tento pokyn pro balení platí pro UN 1950 aerosoly a UN 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše)		
(1)	Zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6 musí být, pokud jsou použitelná, dodržena.	
(2)	Nádoby musí být uzavřeny a těsné, aby se vyloučil jakýkoli únik plynu.	
(3)	Aerosoly a plynové kartuše musí být uloženy v dřevěných bednách nebo v pevných lepenkových nebo kovových bednách; UN 1950 aerosoly vyrobené ze skla nebo syntetických materiálů náchylných k roztržení, musí být odděleny jeden od druhého vloženými listy z lepenky nebo jiného vhodného materiálu.	
(4)	Jeden kus nesmí vážit více než 50 kg při použití lepenkových beden, nebo více než 75 kg při použití jiných obalů.	
(5)	Pokud jsou kovové předměty přepravovány jako vozová zásilka, mohou baleny také následujícím způsobem: Předměty musí být seskupeny do celků na podložkách a vhodným plastovým krytem (fólií) drženy ve správné poloze, tyto celky musí být vhodným způsobem stohovány a zajištěny na paletách.	

P 205	POKYN PRO BALENÍ	P 205
(Vypuštěno)		

P 206	POKYN PRO BALENÍ	P 206
Tento pokyn pro balení platí pro UN 3150 přístroje, malé, s plynným uhlovodíkem, s odběrním ventilem nebo nádoby opakovaně plnitelné pro malé přístroje s plynným 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 4.1.1 a 4.1.3:		
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.		
Dodatečné požadavky:		
(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 nejvyšší 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 nejvyšší 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 obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
<p>Skupinové obaly, které splňují parametry obalových skupin II nebo III podle kritérií třídy 3 pro základní výrobek. Základní výrobek a aktivátor (organický peroxid) musí být zabaleny každý zvlášť ve vnitřních obalech. Komponenty mohou být uloženy v tomtéž vnějším obalu za podmínky, že v případě úniku spolu nebudou vzájemně nebezpečně reagovat. Vnitřní obal nesmí obsahovat více než 125 ml aktivátoru, pokud je tento aktivátor kapalný, a více než 500 gramů, pokud je tuhý.</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 (viz také tabulku v pododdílu 4.1.4.4):		
(1)	Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy, které musí splňovat příslušné požadavky tabulky ve 4.1.4.4. Ventily musí být chráněny ocelovými kloboučky nebo límcí, v opačném případě musí být ocelové lahve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných tuhých vnějších obalů. Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy musí být bezpečně zajištěny proti pohybu ve vnějším obalu a musí být zabaleny a přepravovány tak, aby zařízení pro vyrovnávání tlaku zůstala v odpařovacím prostoru za normálních podmínek manipulace a přepravy.	
(2)	Bedny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F nebo 4G), sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1D nebo 1G) nebo kanystry (3A2 nebo 3B2) obsahující hermeticky uzavřené kovové nádoby (plechovky) s vnitřními obaly ze skla nebo kovu, s vnitřním objemem nepřesahujícím jednotlivě 1 litr, mající šroubové uzávěry opatřené těsněním. Vnitřní obaly musí být obloženy ze všech stran suchým absorpčním nebořlavým 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.	
(3)	Ocelové, hliníkové nebo kovové sudy (1A2, 1B2 nebo 1N2), kanystry (3A2 nebo 3B2) nebo bedny (4A nebo 4B) 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 nebořlavým 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.	
Zvláštní ustanovení pro balení:		
PP 86 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 (viz také tabulku v pododdílu 4.1.4.4):						
(1)	Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy, které musí splňovat příslušné požadavky tabulky ve 4.1.4.4. Ventily musí být chráněny ocelovými kloboučky nebo límcí, v opačném případě musí být ocelové lahve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných beden z přírodního dřeva, lepenky nebo plastu. Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy musí být bezpečně zajištěny proti pohybu v bedně a musí být zabaleny a přepravovány tak, aby zařízení pro vyrovnávání tlaku zůstala v odpařovacím prostoru za normálních podmínek manipulace a přepravy.					
(2)	Skupinové obaly s vnitřními obaly ze skla, kovu nebo plastu, opatřeny šroubovými uzávěry a obloženými inertním absorpčním fixačním materiálem v množství dostatečném k pohlcení celého obsahu.	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Vnitřní obal</th> <th style="text-align: center;">Vnější obal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1litr</td> <td style="text-align: center;">30 kg nejvyšší čistá (netto) hmotnost</td> </tr> </tbody> </table>	Vnitřní obal	Vnější obal	1litr	30 kg nejvyšší čistá (netto) hmotnost
Vnitřní obal	Vnější obal					
1litr	30 kg nejvyšší čistá (netto) hmotnost					

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 (viz také tabulku v pododdílu 4.1.4.4):			
(1)	Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy, které musí splňovat příslušné požadavky tabulky ve 4.1.4.4. Ventily musí být chráněny ocelovými kloboučky nebo límci, v opačném případě musí být ocelové lahve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných beden z přírodního dřeva, lepenky nebo plastu. Ocelové lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy musí být bezpečně zajištěny proti pohybu v bedně a musí být zabaleny a přepravovány tak, aby zařízení pro vyrovnávání tlaku zůstala v odpařovacím prostoru za normálních podmínek manipulace a přepravy.		
	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost		
	Vnitřní obal	Vnější obal	
(2)	Skupinové obaly s vnitřními obaly ze skla, kovu nebo plastu, opatřenými šroubovými uzávěry a obloženými inertním absorpčním fixačním materiálem v množství dostatečném k pohlcení celého obsahu.	10 kg (sklo) 15 kg (kov nebo plast)	125 kg 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.		
Zvláštní ustanovení pro balení specifické pro RID a ADR:			
RR4	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.		

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:				
Skupinové obaly:				
Vnitřní obaly		Vnější obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost
ze skla 2 kg z plastu 15 kg z kovu 20 kg Vnitřní obaly musí být hermeticky uzavřeny (např. přelepením páskou nebo šroubovými uzávěry)		Sudy z oceli (1A2) 400 kg z hliníku (1B2) 400 kg z kovu, jiného než oceli nebo hliníku (1N2) 400 kg z plastu (1H2) 400 kg z překližky (1D) 400 kg z lepenky (1G) 400 kg Bedny z oceli (4A) 400 kg z hliníku (4B) 400 kg z přírodního dřeva (4C1) 250 kg z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) 250 kg z překližky (4D) 250 kg z rekonstituovaného dřeva (4F) 250 kg z lepenky (4G) 125 kg z pěnového plastu (4H1) 125 kg z tuhého plastu (4H2) 60 kg 250 kg Kanistry z oceli (3A2) 120 kg z hliníku (3B2) 120 kg z plastu (3H2) 120 kg		
Samostatné obaly:				Nejvyšší čistá (netto) hmotnost
Sudy				
ocel (1A1, 1A2) 250 kg hliník (1B1, 1B2) 250 kg kov, jiný než ocel nebo hliník (1N1, 1N2) 250 kg plast (1H1, 1H2) 250 kg				
Kanistry				
ocel (3A1, 3A2) 120 kg hliník (3B1, 3B2) 120 kg plast (3H1, 3H2) 120 kg				
Kompozitní obaly				
plastová nádoba s vnějším ocelovým nebo hliníkovým sudem (6HA1 nebo 6HB1) 250 kg plastová nádoba s vnějším lepenkovým, plastovým nebo překližkovým sudem (6HG1, 6HH1 nebo 6HD1) 75 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				
Dodatečný požadavek:				
Obaly musí být hermeticky uzavřené.				
Zvláštní ustanovení pro balení				
PP 83 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, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 a 3461.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Skupinové obaly	
	Vnější obaly:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 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.
Zvláštní ustanovení pro balení		
PP 86 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, 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 nehořlavým 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</p> <p>vnější obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 nebo 3H2)</p> <p>vnitřní obaly: vodovzdorné obaly;</p> <p>(2) Plastové, překližkové nebo lepenkové sudy (1H2, 1D nebo 1G) nebo bedny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) s vnitřním vodovzdorným pytlím, 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>		
Dodatečné požadavky:		
<p>1. Obaly musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby se zabránilo úniku vody, alkoholu nebo flegmatizačního prostředku.</p> <p>2. Obaly musí být tak vyrobeny a uzavřeny aby se zamezilo výbušnému přetlaku nebo tlaku vyššímu než 300 kPa (3 bary).</p>		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
<p>PP 24 Pro UN čísla 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 nesmí přepravované množství překročit 500 g na kus.</p> <p>PP 25 Pro UN číslo 1347 nesmí přepravované množství překročit 15 kg na kus.</p> <p>PP 26 Pro UN čísla 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 musí být obaly prosté olova.</p> <p>PP 78 Pro UN číslo 3370 nesmí přepravované množství překročit 11,5 kg na kus.</p> <p>PP 80 Pro UN číslo 2907 musí obaly splňovat parametry obalové skupiny II. Obaly splňující zkušební kritéria obalové skupiny I se nesmějí použít.</p>		

P 407	POKYN PRO BALENÍ	P 407
Tento pokyn platí 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:		
Skupinové obaly tvořené vnitřními obaly bezpečně uzavřenými tak, aby se zamezilo náhodnému vznícení za normálních podmínek přepravy. Nejvyšší celková (brutto) hmotnost kusu nesmí překročit 45 kg, s výjimkou lepenkových beden, u nichž nesmí překročit 30 kg.		
Dodatečný požadavek:		
Zápalky musí být pevně zabaleny.		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
PP 27 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 408	POKYN PRO BALENÍ	P 408
Tento pokyn platí 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) Elektrické články:</p> <p>Musí být vloženy do vnějších obalů s dostatečným fixačním materiálem, aby se zabránilo dotyku mezi články a mezi články a vnitřním povrchem vnějšího obalu, jakož i každému nebezpečnému pohybu článků uvnitř vnějšího obalu během přepravy. Obaly musí vyhovovat parametrům obalové skupiny II.</p> <p>(2) Baterie:</p> <p>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>		
Dodatečný požadavek:		
Baterie musí být chráněny proti zkratům a izolovány takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoli zkratu.		

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**:

- (1) Lepenkové sudy (1G), které mohou být opatřeny vnitřní vložkou nebo povlakem; nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg;
- (2) Skupinové obaly: Lepenková bedna (4G) s jednotlivým vnitřním plastovým pytlek; nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg;
- (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 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:				
Skupinové obaly:				
Vnitřní obaly	Vnější obaly	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost		
		Obalová skupina II		Obalová skupina III
Sklo 10 kg Plast ^a 30 kg Kov 40 kg Papír ^{a, b} 10 kg Lepenka ^{a, b} 10 kg ^a Tyto obaly musí být prachotěsné. ^b Tyto vnitřní obaly se nesmějí použít, pokud přepravované látky mohou během přepravy zkapalnět.	Sudy z oceli (1A2) z hliníku (1B2) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2) z plastu (1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G) ^a Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva (4C1) z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F) z lepenky (4G) ^a z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2) Kanistry z oceli (3A2) z hliníku (3B2) z plastu (3H2)	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 400 kg 120 kg 120 kg 120 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 60 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	
Samostatné obaly:				
Sudy z oceli (1A1 nebo 1A2) z hliníku (1B1 nebo 1B2) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1 nebo 1N2) z plastu (1H1 nebo 1H2) Kanistry z oceli (3A1 nebo 3A2) z hliníku (3B1 nebo 3B2) z plastu (3H1 nebo 3H2)		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	
Bedny z oceli (4A) ^c z hliníku (4B) ^c z přírodního dřeva (4C1) ^c z překližky (4D) ^c z rekonstituovaného dřeva (4F) ^c z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) ^c z lepenky (4G) ^c z tuhého plastu (4H2) ^c		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	

Pytle Pytle (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c, d}	50 kg	50 kg
Kompozitní obaly		
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
^c Tyto obaly nesmějí být použity, pokud přepravovaná látka může během přepravy zkapalnět. ^d Tyto obaly mohou být použity pro látky obalové skupiny II, pouze pokud jsou přepravovány v uzavřených vozech nebo kontejnerech.		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
PP 39 Pro UN číslo 1378 se u kovových obalů vyžaduje odvětrávací zařízení.		
PP 40 Pro UN čísla 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182, obalové skupiny II nejsou dovoleny pytle.		
PP 83 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:		
(1)	Lepenkové bedny s nejvyšší celkovou (brutto) hmotností 30 kg;	
(2)	Jiné obaly, 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.		
Musí být splněna všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1 a 4.1.3.		
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)	Tento generátor nesmí spustit jiné generátory v kusu;	
(b)	Materiál obalu se nesmí vznítit; 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:				
Skupinové obaly:		Vnitřní obal		
Vnitřní obal	Vnější obal	Nejvyšší vnitřní objem	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost	
(1)	Bedny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) nebo sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) nebo kanystry (3A2, 3B2, 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 pytli	2 litry	50 kg	
Samostatné obaly:		Nejvyšší vnitřní objem		
Sudy z oceli (1A1) z hliníku (1B1) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1) z plastu (1H1)		250 litrů		
Kanystry z oceli (3A1) z hliníku (3B1) z plastu (3H1)		60 litrů		
Kompozitní obaly				
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		
Dodatečné požadavky:				
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:				
Skupinové obaly				
Vnitřní obaly		Vnější obaly	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost	
Sklo 5 litrů		Sudy		
Kov 5 litrů		z oceli (1A2)		125 kg
Plast 5 litrů		z hliníku (1B2)		125 kg
		z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2)		125 kg
		z plastu (1H2)		125 kg
		z překližky (1D)		125 kg
		z lepenky (1G)		125 kg
		Bedny		
		z oceli (4A)		125 kg
		z hliníku (4B)		125 kg
		z přírodního dřeva (4C1)		125 kg
		z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2)		125 kg
		z překližky (4D)		125 kg
		z rekonstituovaného dřeva (4F)		125 kg
		z lepenky (4G)		125 kg
		z pěnového plastu (4H1)		60 kg
		z tuhého plastu (4H2)		125 kg
Samostatné obaly:			Nejvyšší vnitřní objem	
Sudy				
		z oceli (1A1)		250 litrů
		z hliníku (1B1)		
		z plastu (1H1)		
Kanistry				
		z oceli (3A1)		60 litrů
		z hliníku (3B1)		
		z plastu (3H1)		
Kompozitní obaly				
		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 vnějším 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 vnějším bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2).		60 litrů
Zvláštní ustanovení pro balení:				
PP 28 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:				
Skupinové obaly:				
Vnitřní obaly		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost		
ze skla	5 kg	Sudy z oceli (1A2) z hliníku (1B2) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2) z plastu (1H2) z překližky (1D) z lepenky (1G) Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) 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)	125kg	
z kovu	5 kg		125kg	
z plastu	5 kg		125kg	
			125kg	
			125kg	
			125kg	
			125kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			40 kg	
			60 kg	
		125 kg		
Samostatné obaly:				
Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) o nejvyšší čistě (netto) hmotnosti 250 kg.				
Lepenkové (1G) nebo překližkové sudy (1D), s vnitřní vložkou, o nejvyšší čistě (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:		
Skupinové obaly:		Nejvyšší čistá (netto) hmotnost
(1) Skleněné nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 5 litrů ve vnějším obalu (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2)		75 kg
(2) Plastové nádoby s nejvyšším vnitřním objemem 30 litrů ve vnějším obalu (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 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 (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2)		225 kg
Samostatné obaly:		Nejvyšší vnitřní objem
Sudy		
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
Kanistry		
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
Kompozitní obaly		
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
Zvláštní ustanovení pro balení:		
PP 10 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 vnějším obalem je bedna (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2), sud (1A2, 1B2, 1G, 1H2 a 1D) nebo kanystr (3A2, 3B2 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).									
Nejvyšší množství na obal/kus^a pro způsoby balení OP1 až OP8									
Způsob balení	OP1	OP2^a	OP3	OP4^a	OP5	OP6	OP7	OP8	
Nejvyšší množství									
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 ^b	
Nejvyšší obsah v litrech pro kapaliny. ^c	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^d	
^a Pokud jsou udány dvě hodnoty, první platí pro nejvyšší čistou (netto) hmotnost na vnitřní obal a druhá pro nejvyšší čistou (netto) hmotnost celého kusu.									
^b 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.									
^c Viskózní látky musí být považovány za tuhé látky, pokud nesplňují kritéria uvedená v definici pojmu „kapalina“ v oddíle 1.2.1.									
^d 60 litrů pro kanystry.									
Dodatečné požadavky:									
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), musí splňovat také ustanovení uvedená v pododdílech 4.1.5.10 a 4.1.5.11.									
Zvláštní ustanovení pro balení:									
PP 21 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).									
PP 22 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 (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 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 sestávající ze skleněných vnitřních obalů o nejvyšším vnitřním objemu 1 litr balených s absorpčním materiálem v dostatečném množství, schopném pohltit celý obsah, a s inertním fixačním materiálem do kovových nádob, které jsou jednotlivě zabaleny do vnějšího obalu (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2) o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 15 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;
- (2) Skupinové obaly sestávající z vnitřních obalů z kovu nebo, jen pro UN číslo 1744, z polyvinylidenfluoridu (PVDF), 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 (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2) o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 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, odnímatelné víko (1A2 nebo 1H2), vyzkoušené v souladu ze 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 zkušebním tlakem 30 kPa;
 - (c) Musí být izolovány od vnějšího sudu 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) Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy, které musí splňovat příslušné požadavky tabulky pododdíle 4.1.4.4.

Zvláštní ustanovení pro balení

PP 82 Pro UN číslo 1744, mohou být použity vnitřní obaly ze skla o vnitřním objemu 1,3 litru s povoleným vnějším obalem o nejvyšší celkové (brutto) hmotnosti 25 kg.

Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR

RR3 Použijí se jen nádoby, které splňují jeden ze zvláštních požadavků (PR) uvedených v pododdíle 4.1.4.4.

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 sestávající ze skleněných vnitřních obalů balených s absorpčním materiálem v dostatečném množství, schopném pohltit celý obsah, a s inertním fixačním materiálem do kovových nádob, které jsou jednotlivě zabaleny do vnějšího obalu (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2) o nejvyšší celkové (brutto) hmotností 50 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 1 litr.
- (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 (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 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 zkušebním 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) Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy s nejnižším zkušebním tlakem 1 MPa (přetlak) splňující ustanovení pokynu pro balení P 200. Žádná lahev, trubková nádoba ani tlakový sud nesmí být vybaven(a) jakýmkoli zařízením pro vyrovnávání tlaku. Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy musí mít své ventily chráněny.

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:		
<p>(a) Vnitřních obalů, které se skládají z:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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; <p>(b) Pevného vnějšího obalu dostatečné pevnosti vzhledem k jeho vnitřnímu objemu, hmotnosti a zamýšlenému použití. Vnější rozměr nesmí být menší než 100 mm.</p>		
Dodatečné požadavky:		
<p>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.</p> <p>2. Kromě výjimečných zásilek, jako jsou celé orgány, které vyžadují speciální obal, platí následující dodatečné požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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 6.3.1.1. 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 těsný. Pokud je použito suchého ledu, musí vnější obal nebo přepravní obalový soubor umožnit 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 vytvarován 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. <p>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.</p> <p>4. Otvory primárních nádob pro kapaliny UN čísel 2814 a 2900 musí být těsně uzavřeny, a to dvěma prostředky v sérii, z nichž jeden musí být šroubový, nebo zajištěný rovnocenným způsobem.</p>		

P 621	POKYN PRO BALENÍ	P 621
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3291.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.8:		
<p>(1) Pevné těsné obaly vyhovující požadavkům kapitoly 6.1 pro tuhé látky na úrovni parametrů obalové skupiny II, za podmínky, že je dostatečné množství absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny přítomné v obalu a že obal sám má schopnost udržet kapaliny;</p> <p>(2) Pro kusy obsahující větší množství kapaliny, pevné obaly splňující požadavky kapitoly 6.1 na úrovni parametrů obalové skupiny II pro kapaliny.</p>		
Dodatečný požadavek:		
<p>(1) Obaly určené pro ostré nebo špičaté předměty, jako jsou skleněné střepey a jehly musí být odolné proti propíchnutí a musí udržet kapaliny za zkušebních podmínek kapitoly 6.1.</p> <p>(2) Uzávěry obalů musí být vyrobeny takovým způsobem, aby mohly být po naplnění hermeticky uzavřeny a musí být konstruován tak, aby byly všechny vzdálenější otvory dobře viditelné.</p>		

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 ze tří komponentů:
 - a) primární nádoby,
 - b) sekundárního obalu, a
 - c) vnějšího obalu.
- (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. Tloušťka čáry musí být nejméně 2 mm; písmena a číslice musí mít výšku nejméně 6 mm.



- (5) Kompletní kus musí být schopen úspěšně projít zkouškou volným pádem podle pododdílu 6.3.2.5, jak je uvedeno v pododdílech 6.3.2.3 a 6.3.2.4 RID, s výjimkou toho, že výška pádu nesmí být menší než 1,2 m.
- (6) 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 nádoba (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).
- (7) 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.

(8)	Zchlazené nebo zmrazené vzorky: Led, suchý led a kapalný dusík
a)	Je-li použito k udržení vzorků v chladném stavu suchého ledu nebo kapalného dusíku, musí být dodrženy všechny příslušné požadavky RID. Je-li použit led nebo suchý 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 po odtání ledu nebo odpaření suchého ledu. Je-li použit led, musí být vnější obal nebo přepravní obalový soubor těsný. Je-li použit oxid uhličitý, tuhý (suchý led), obal musí být zkonstruován a vyroben tak, aby dovolil únik plynného oxidu uhličitého k zamezení nárůstu tlaku, který by mohl roztrhnout obaly a kus (vnější obal nebo přepravní obalový soubor) musí být označen nápisem: „Oxid uhličitý, tuhý“ nebo „Suchý led“.
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.
(9)	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.
(10)	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.
(11)	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 tomto voze nebo kontejneru musí být prohlédnuty kvůli případnému znečištění.

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) Lahve odpovídající pokynu P 200; nebo		
(2) Ocelové lahvičky nebo lahve se šroubovými uzávěry o vnitřním objemu nepřesahujícím 2.5 litru; nebo		
(3) Skupinové obaly, které splňují 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:		
Vnější obaly:	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost	
Sudy		
ocel (1A2)	400 kg	
kov, jiný než ocel nebo hliník (1N2)	400 kg	
plast (1H2)	400 kg	
překližka (1D)	400 kg	
lepenka (1G)	400 kg	
Bedny		
ocel (4A)	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	
Zvláštní ustanovení pro balení:		
PP 41 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 a 4.1.3:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Pevné vnější obaly; (2) Dřevěná latění; (3) Palety. 		
Dodatečné požadavky:		
<ul style="list-style-type: none"> 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 ³ jsou dovoleny za těchto podmínek:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Bedny pro akumulátory musí být odolné proti žíravým látkám obsaženým v akumulátorech; (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; (3) Ložná výška akumulátorů nesmí přesáhnout horní okraj bočních stěn beden pro akumulátory; (4) Do bedny pro akumulátory se nesmí uložit žádný akumulátor obsahující látky nebo jiné nebezpečné věci, které by spolu mohly vzájemně nebezpečně reagovat; (5) Bedny pro akumulátory musí být: <ul style="list-style-type: none"> (i) buď zakryty; (ii) nebo přepravovány v uzavřených vozech nebo vozech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou. 		

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:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Skupinové obaly: <ul style="list-style-type: none"> Vnější obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F nebo 4H2; Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75 kg. Vnitřní obaly: skleněné nebo plastové; nejvyšší vnitřní objem: 10 litrů; (2) Skupinové obaly: <ul style="list-style-type: none"> Vnější obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G nebo 4H2; Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 125 kg. Vnitřní obaly: kov; nejvyšší vnitřní objem: 40 litrů; (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 vnějším bednou z přírodního dřeva nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC nebo 6PD2); nejvyšší vnitřní objem: 60 litrů; (4) Sudy z austenitické oceli (1A1) o nejvyšším vnitřním objemu 250 litrů; (5) Lahve a tlakové sudy vyhovující ustanovením pokynu pro balení P 200. 		

P 803	POKYN PRO BALENÍ	P 803
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, 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.		

P 900	POKYN PRO BALENÍ	P 900
(Vyhrazeno)		

P 901	POKYN PRO BALENÍ	P 901
Tento pokyn platí pro UN číslo 3316.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly splňující parametry odpovídající obalové skupině, ke které je přiřazena souprava jako celek (viz zvláštní ustanovení 251 v oddílu 3.3.1).		
Maximální množství nebezpečných věcí na vnější obal: 10 kg.		
Dodatečný požadavek:		
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 platí pro UN číslo 3268.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly vyhovující parametrům obalové skupiny III. Obaly musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby zamezilo pohybu předmětů a nechtěné činnosti za normálních podmínek přepravy.		
Předměty mohou být přepravovány také nezabalené v jednoúčelovém manipulačním zařízení, voze nebo kontejneru, jsou-li přemísťovány z místa své výroby do kompletačního závodu.		
Dodatečný požadavek:		
Jakákoli tlaková nádoba musí splňovat požadavky příslušného orgánu pro látku (látky) obsaženou (obsažené) v tlakové nádobě (nádobách).		

P 903	POKYN PRO BALENÍ	P 903
Tento pokyn platí pro UN čísla 3090 a 3091.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly vyhovující parametrům obalové skupiny II.		
Kromě toho baterie v pevných, proti nárazu odolných skříních o celkové (brutto) hmotnosti nejméně 12 kg a sestavy takových baterií mohou být přepravovány v pevných vnějších obalech, v ochranných klecích (plně uzavřených nebo ve formě dřevěných latění), bez obalu nebo na paletách. Baterie musí být zajištěny, aby se zabránilo jejich neúmyslnému pohybu, a jejich vývody nesmějí přenášet hmotnost jiných, na nich uložených věcí.		
Jestliže se lithiové články a baterie balí s výbavou, musí být zabaleny do vnitřních lepenkových obalů splňujících podmínky pro obalovou skupinu II. Jsou-li lithiové články a baterie, zařazené jako předměty třídy 9, obsaženy ve výbavě, musí být tato výbava zabalena do pevných vnějších obalů takovým způsobem, aby se zabránilo nechtěné činnosti během přepravy.		
Dodatečný požadavek:		
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.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly vyhovující parametrům obalové skupiny II.		
Neschválené obaly jsou nicméně dovoleny, pokud:		
<ul style="list-style-type: none"> - vyhoví všeobecným ustanovením oddílů 4.1.1 a 4.1.3; - články a baterie jsou zabaleny a uloženy tak, aby se předešlo nebezpečí zkratu; - hmotnost kusů není větší než 30 kg. 		
Dodatečný požadavek:		
Baterie musí být chráněny proti zkratu.		

P 903b	POKYN PRO BALENÍ	P 903b
Tento pokyn platí pro použité články a baterie UN čísel 3090 a 3091.		
Použité lithiové články a baterie o celkové (brutto) hmotnosti nejvýše 250 g shromažďované za účelem jejich odstranění, smíchané s jinými použitými nelithiovými bateriemi nebo samotné, smějí být přepravovány, aniž by byly jednotlivě chráněny, za těchto podmínek:		
(1) V sudech 1H2 nebo bednách 4H2 vyhovujících parametrům obalové skupiny II pro tuhé látky;		
(2) Ve sběrných vanách o celkové (brutto) hmotnosti nižší než 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, které splňují všeobecné podmínky pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.		
Dodatečné požadavky:		
Volný prostor v obalech musí být vyplněn vhodným fixačním materiálem, aby se omezily relativní pohyby baterií během přepravy.		
Hermeticky uzavřené obaly musí být opatřeny odvětrávacím zařízením podle pododdílu 4.1.1.8. Odvětrávací zařízení musí být zkonstruováno tak, aby tlak způsobený plyny nepřekročil 10 kPa.		

P 904	POKYN PRO BALENÍ	P 904
Tento pokyn se platí pro UN číslo 3245.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:		
1. Obaly podle pokynů pro balení P 001 nebo P 002 splňující parametry obalové skupiny III;		
2. Obaly, které nemusí nutně vyhovět předpisům o zkouškách obalů, uvedeným v Části 6, ale splňující následující požadavky:		
(a) Vnitřní obal zahrnující:		
i. jednu nebo více vodotěsných primárních nádob ;		
ii. vodotěsný sekundární obal , který je nepropustný;		
iii. 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;		
iv. 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;		
Dodatečný požadavek:		
Suchý led a kapalný dusík		
Je-li jako chladivo použit oxid uhličitý, tuhý (suchý led), musí být obal zkonstruován a vyroben tak, aby dovolil únik plynného oxidu uhličitého k zamezení nárůstu tlaku, který by mohl vést k roztržení obalu.		
Látky odesílané v kapalném dusíku nebo suchém ledu musí být zabaleny do primárních nádob, které jsou schopné odolávat velmi nízkým teplotám. Sekundární obal musí být taktéž schopen odolávat velmi nízkým teplotám a ve většině případů bude třeba jej individuálně přizpůsobit primární nádobě.		

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"> 1. Všechny nebezpečné látky a předměty obsažené jako výbava v zařízeních musí být zajištěny k zamezení nahodilého pohybu a mimo to: <ol style="list-style-type: none"> (a) Signální prostředky třídy 1 musí být zabaleny v plastových nebo lepenkových vnitřních obalech; (b) Nehořlavé netoxické plyny musí být v lahvích schválených příslušným orgánem, které mohou být připojeny k zařízení; (c) Elektrické akumulátory (třídy 8) a lithiové baterie (třídy 9) musí být odpojeny nebo elektricky odizolovány a zajištěny proti vylití kapaliny, a (d) Malá množství jiných nebezpečných látek (např. tříd 3, 4.1 a 5.2) musí být zabalena v pevných vnitřních obalech. 2. Příprava pro přepravu a balení musí zahrnovat opatření k zamezení jakéhokoliv náhodného nafouknutí zařízení. 		

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"> (1) Pro kapaliny a tuhé látky obsahující nebo kontaminované PCB nebo polyhalogenovanými bifenylly nebo terfenylly: Obaly podle pokynu pro balení P001 nebo P002, podle vhodnosti; (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 bifenylů 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. 		
Nehledě k výše uvedenému, mohou být kapaliny a tuhé látky, které nejsou zabaleny podle pokynů pro balení P 001 nebo P 002, 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 jakékoliv volné kapaliny.		
Dodatečný požadavek:		
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:			
Obaly z jemného plechu	Nejvyšší vnitřní objem/nejvyšší čistá (netto) hmotnost		
	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
ocel, neodnímatelné víko (0A1)	Není dovoleno	40 litrů/50 kg	40 litrů/50 kg
ocel, odnímatelné víko (0A2) ^a	Není dovoleno	40 litrů/50 kg	40 litrů/50 kg
^a <i>Není dovoleno pro UN 1261 NITROMETHAN</i>			
Poznámka 1:	Tento pokyn se použije pro tuhé látky a kapaliny (za podmínky, že konstrukční typ byl vyzkoušen a příslušným způsobem označen).		
Poznámka 2:	V případě třídy 3, obalové skupiny II, mohou být tyto obaly použity jen pro látky bez vedlejšího 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).		
Dodatečný požadavek: Dovoleny jsou jen kapaliny s tenzí par nejvýše 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.		
Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR:		
BB1	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).		
Dodatečný požadavek: Dovoleny jsou jen kapaliny s tenzí par nejvýše 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
B5	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.	
B7	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.	
B8	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 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).		
Dodatečný požadavek: Dovoleny jsou jen kapaliny s tenzí par nejvýše 110 kPa při 50°C, nebo 130 kPa při 55°C.		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
B8	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, 21N, 31A, 31B a 31N).		

IBC 05	POKYN PRO BALENÍ	IBC 05
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení v oddílech 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 21HZ1 a 31HZ1).		

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:		
(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);		
(2) IBC tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).		
Dodatečný požadavek:		
Kompozitní IBC 11HZ2 a 21HZ2 nesmějí být použity, pokud přepravovaná látka může během přepravy zkapalnět.		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
B12	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:		
(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2);		
(4) Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F).		
Dodatečný požadavek:		
Vložky dřevěných IBC musí být prachotěsné.		

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:		
(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);		
(2) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);		
(3) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2);		
(4) Lepenkové IBC (11G);		
(5) Dřevěné IBC (11C, 11D a 11F);		
(6) Flexibilní IBC (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
B3	Flexibilní IBC musí být prachotěsné a vodovzdorné, nebo musí být opatřeny prachotěsnou a vodovzdornou vložkou.	
B4	Flexibilní, lepenkové nebo dřevěné IBC musí být prachotěsné a vodovzdorné, nebo musí být opatřeny prachotěsnou a vodovzdornou vložkou.	
B6	Pro UN čísla 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 se nevyžaduje, aby IBC vyhověly zkušebním požadavkům kapitoly 6.5.	
B13	Poznámka:	Pro UN čísla 1748, 2208 a 2880 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 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 4.1.1 , 4.1.2 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5 :		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N); (2) Flexibilní IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2); (3) IBC z tuhého plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2); (4) Kompozitní IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2). 		
Dodatečné požadavky:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. IBC smějí být použity jen pro volně tekoucí látky. 2. Flexibilní IBC smějí být použity jen pro tuhé látky. 		
Zvláštní ustanovení pro balení:		
B9	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.	
B10	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 okysličujících 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 odstavec 4.1.7.2.2).				
UN číslo	Organický peroxid	Typ IBC	Maximální množství (v litrech/kg)	
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYP F, KAPALNÝ			
	terc.-Butylhydroperoxid, nejvýše 72% s vodou	31A	1250	
	terc.-Butylperoxyacetát, nejvýše 32% v ředidle typu A	31A 31HA1	1250 1000	
	terc-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 32% 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-Mentylhydroperoxid, nejvýše 72% v ředidle typu A	31HA1	1250	
	Kyselina peroxyoctová, stabilizovaná, nejvýše 17%	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500	
	3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ Dikumylhydroperoxid	31A 31H1 31HA1	2000
	Dodatečné požadavky:			
1. 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.				
2. 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, 4.1.2 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.8:			
Pevné těsné IBC splňující parametry obalové skupiny II.			
Dodatečné požadavky:			
1. V IBC musí být dostatek absorpčního materiálu k pohlcení celého množství kapaliny obsažené v IBC.			
2. IBC musí být schopny udržet kapaliny.			
3. IBC, u kterých se předpokládá, že budou obsahovat ostré předměty, jako jsou skleněné střepey a jehly, musí být odolné proti proražení.			

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 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 ³	

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 ^b 50 kg z kovu 50 kg z papíru ^{a, b} 50 kg z lepenky ^{a, b} 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) ^c	Není dovoleno	Není dovoleno	Nejvyšší vnitřní objem: 3 m ³	
^a Tyto vnitřní obaly nesmějí být použity, jestliže přepravovaná látka může během přepravy zkapalnět. ^b Tyto vnitřní obaly musí být prachotěsné. ^c Smějí se použít jen s flexibilními vnitřními obaly.					

LP 99		POKYN PRO BALENÍ			LP 99
Použity mohou být pouze velké obaly schválené příslušným orgánem (viz pododíl 4.1.3.7).					

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 rekonstruovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)	
Zvláštní ustanovení pro balení:			
<p>L1 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. Takovéto nezabalené předměty mohou být fixovány v lůžkách nebo uloženy v latních 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	
Pytle vodovzdorné Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Balící materiály z lepenky, vlnité Trubkové nádoby 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 rekonstruovaného 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 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.8 :		
<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 kapalinu;</p> <p>(2) Pro obaly obsahující větší množství kapalin: Pevné velké obaly splňující požadavky kapitoly 6.6, na úrovni parametrů obalové skupiny II, pro kapalinu.</p>		
Dodatečný požadavek:		
Velké obaly určené pro ostré předměty, jako skleněné střepy a jehly, musí být odolné proti proražení a udržet kapalinu podle zkušebních podmínek kapitoly 6.6.		

LP 902	POKYN PRO BALENÍ	LP 902
Tento pokyn se použije pro UN číslo 3268.		
Dovoleny jsou následující velké obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 : 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. Předměty smějí být přepravovány také nebalené v jednoúčelových manipulačních zařízeních, vozech nebo kontejnerech, pokud jsou přepravovány z místa své výroby do kompletačního závodu.		
Dodatečný požadavek:		
Jakákoli tlaková nádoba musí splňovat požadavky příslušného orgánu pro látku (látky) obsaženou (obsažené) v tlakové nádobě (nádobách).		

4.1.4.4 Zvláštní požadavky týkající se použití tlakových nádob pro jiné látky než látky třídy 2

Pokud jsou lahve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy použity jako obaly pro látky přiřazené k pokynům pro balení P 400, P 401, P 402 nebo P 601, musí být konstruovány, zkoušeny, plněny a značeny dle odpovídajících požadavků (PR 1 až PR 7), jak je zmíněno v níže uvedené tabulce pro každé UN číslo.

TABULKA

SEZNAM ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ (PR) PRO PLYNOVÉ LAHVE A NÁDOBY

Kód požadavků	UN Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 1	1366	Látky klasifikované pod těmito UN čísly musí být baleny do hermeticky uzavřených kovových nádob, které nejsou napadány svým obsahem a mají nejvyšší vnitřní objem 450 litrů.
	1370	
	1380	
	1389	Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých pět let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak).
	1391	
	1411	
	1421	Nádoby smějí být plněny nejvýše do 90 % svého vnitřního objemu, přičemž nejméně 5 % plněného prostoru musí zůstat prázdných z důvodu bezpečnosti při průměrné teplotě kapaliny 50°C.
	1928	
	2003	
	2445	Během přepravy musí být kapalina pod vrstvou inertního plynu, jehož přetlak musí být nejméně 50 kPa (0,5 baru).
	2845	
	2870	
	3051	Nádoby musí být opatřeny tabulkou, na níž jsou uvedeny trvalým způsobem tyto údaje:
	3052	
	3053	
	3076	
	3129	
3130	- vlastní hmotnost ^b nádoby, včetně výstroje;	
3148	- zkušební tlak ^b ;	
3194	- datum (měsíc, rok) provedení poslední zkoušky	
3254	- razítko znalce, který provedl zkoušku;	
3494	- vnitřní objem ^b nádoby;	
	- nejvyšší dovolená hmotnost plnění ^b	

^a Název (pojmenování) může být nahrazen(o) druhovým pojmenováním zahrnujícím látky podobné povahy a rovněž slučitelné s charakteristikami nádoby.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 2	1183 1242 1295 2988	<p>Látky klasifikované pod těmito UN čísla musí být baleny do nádob z nerezové oceli s nejvyšším vnitřním objemem 450 litrů. Uzavírací zařízení nádob musí být chráněno kloboučkem.</p> <p>Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám každých pět let tlakem nejméně 0,4 MPa (4 bary) (přetlak).</p> <p>Nejvyšší dovolená hmotnost plnění na litr vnitřního objemu nesmí překročit 1,14 kg pro trichlorosilan, 0,93 kg pro ethyldichlorosilan a 0,95 kg pro methyldichlorosilan, jestliže se plnění uskutečňuje podle hmotnosti; jestliže se plnění uskutečňuje podle objemu, pak stupeň plnění nesmí překročit 85%.</p> <p>Nádoby musí být opatřeny tabulkou, na níž jsou uvedeny trvalým způsobem tyto údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - popis látky (látek) připuštěné (připuštěných) k přepravě, nebo pro chlorsilany: „chlorosilany, třída 4.3“; - vlastní hmotnost^b nádoby, včetně výstroje; - zkušební tlak^b; - datum (měsíc, rok) provedení poslední zkoušky; - razítko znalce, který provedl zkoušku; - vnitřní objem^b nádoby; - nejvyšší dovolená hmotnost plnění^b pro každou látku připuštěnou k přepravě.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Látky klasifikované pod těmito UN čísly musí být baleny do kovových nádob vybavených naprosto těsnými uzavíracími zařízeními, které musí být, pokud je to nezbytné, chráněny proti mechanickému poškození ochrannými kloboučky.</p> <p>Ocelové nádoby s vnitřním objemem nejvýše 150 litrů musí mít minimální tloušťku stěny 3 mm, a větší ocelové nádoby a nádoby vyrobené z jiných materiálů musí mít stěny nejméně takové tloušťky, aby zaručovala ekvivalentní mechanickou pevnost.</p> <p>Nejvyšší dovolený vnitřní objem nádob je 250 litrů.</p> <p>Hmotnost obsahu nesmí být větší než 1 kg kapaliny na litr vnitřního objemu.</p> <p>Před prvním použitím musí být nádoby podrobeny hydraulické tlakové zkoušce tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak).</p> <p>Tlaková zkouška musí být opakována každých pět let a musí zahrnovat pečlivou prohlídku vnitřku nádoby a kontrolu vlastní hmotnosti nádoby.</p> <p>Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - látka (látky) ^a přípuštěná(é) k přepravě; - jméno vlastníka nádoby; - vlastní hmotnost ^b nádoby, včetně výstroje a příslušenství, jako ventilů, ochranných kloboučků atd.; - datum (měsíc, rok) první zkoušky a poslední zkoušky a razítko znalce, který provedl zkoušku; - nejvyšší dovolená hmotnost obsahu nádoby v kg; - vnitřní tlak (zkušební tlak) použitý při hydraulické tlakové zkoušce.

^a Název (pojmenování) může být nahrazen(o) druhovým pojmenováním zahrnujícím látky podobné povahy a rovněž slučitelné s charakteristikami nádoby.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 4	1185	<p>Tato látka musí být balena do ocelových nádob dostatečné tloušťky, které musí být uzavřeny šroubovou zátkou a šroubovým ochranným kloboučkem nebo ekvivalentním zařízením těsným jak pro kapaliny, tak pro páry.</p> <p>Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám alespoň každých pět let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak) podle pododílů 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Hmotnost obsahu nesmí překročit 0.67 kg na litr vnitřního objemu. Kus nesmí vážit více než 75 kg.</p> <p>Nádoby musí být opatřeny jasně čitelnými a trvalými údaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jméno nebo značka výrobce a číslo nádoby; - slovo „Ethylenimin“; - vlastní hmotnost^b nádoby a její nejvyšší dovolená hmotnost^b v naplněném stavu; - datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední provedené zkoušky; - razítko znalce, který provedl prohlídku a zkoušku.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 5	2480 2481	<p>Látky klasifikované pod tímto UN číslem musí být baleny do nádob vyrobených z čistého hliníku s tloušťkou stěn nejméně 5 mm nebo do nádob z nerezové oceli. Nádoby musí být celosvařované.</p> <p>Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám alespoň každých pět let tlakem nejméně 0,5 MPa (5 barů) (přetlak) podle pododdílů 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Nádoby musí být uzavřeny tak, aby byly těsné, pomocí dvou uzávěrů nad sebou, z nichž jeden musí být šroubový nebo zajistitelný stejně účinným způsobem.</p> <p>Stupeň plnění nesmí překročit 90%.</p> <p>Sudy vážící více než 100 kg musí být vybaveny odvalovacími obručemi nebo vyztuženými žebry.</p> <p>Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jméno nebo značka výrobce a číslo nádoby; - látka nebo látky ^a připuštěná(é) k přepravě; - vlastní hmotnost ^b nádoby a její nejvyšší dovolená hmotnost^b v naplněném stavu; - datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední provedené zkoušky; - razítko znalce, který provedl prohlídku a zkoušku.

^a Název (pojmenování) může být nahrazen(o) druhovým pojmenováním zahrnujícím látky podobné povahy a rovněž slučitelné s charakteristikami nádoby.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 6	1744	<p>Brom, který obsahuje méně než 0,005% vody, nebo mezi 0,005% a 0,2% vody, za podmínky, že v posledním případě jsou přijata opatření zabraňující korozi vnitřního povlaku nádob, může být přepravován v nádobách splňujících následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Nádoby musí být vyrobeny z oceli a musí být vybaveny nepropustným vnitřním povlakem z olova nebo jiného materiálu poskytujícího ekvivalentní ochranu a hermetickým uzávěrem; nádoby vyrobené z Monelova kovu nebo z niklu, nebo s niklovým vnitřním povlakem jsou rovněž dovoleny; (b) Vnitřní objem nádob nesmí překročit 450 litrů; (c) Nádoby nesmějí být plněny více než do 92% svého vnitřního objemu nebo ne více než 2,86 kg na litr vnitřního objemu.; (d) Nádoby musí být svařované a konstruovány pro výpočtový tlak nejméně 2,1 MPa (21 barů) (přetlak). Materiály a provedení musí v ostatních ohledech splnit příslušné požadavky kapitoly 6.2. První zkouška ocelových nádob bez vnitřního povlaku musí odpovídat požadavkům pododdílu 6.2.1.5; (e) Uzávěry mají vyčnívat co nejméně z nádoby a musí být vybaveny ochrannými kloboučky. Uzávěry a kloboučky musí být vybaveny těsněními vyrobenými z materiálu, který nemůže být napaden bromem. Uzávěry se musí nacházet v horní části nádob a to tak, aby v žádném případě nebyly v neustálém styku s kapalnou fází; (f) Nádoby musí být opatřeny výstrojí, která jim umožní zůstat ve stabilní vertikální poloze, a s úchyty pro zvedání (prstenci, přírubami atd.) nahore, které musí být vyzkoušeny na dvojnásobek pracovní zátěže. <p>Před uvedením do provozu, musí být nádoby podrobeny zkoušce těsnosti při tlaku nejméně 200 kPa (2 bary).</p> <p>Zkouška těsnosti musí být opakována každé dva roky a musí být doprovázena vnitřní prohlídkou nádoby a kontrolou její vlastní hmotnosti.</p> <p>Prohlídka a zkouška musí být provedena pod dohledem znalce schváleného příslušným orgánem.</p> <p>Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jméno nebo značka výrobce a číslo nádoby, - slovo "Brom", - vlastní hmotnost ^b nádoby a celková dovolená hmotnost ^b naplněné nádoby, - datum (měsíc, rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky, - razítko znalce, který provedl prohlídku a zkoušku.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednoty.

Kód požadavků	UN čísla	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR 7	1614	<p>Kapalný kyanovodík, stabilizovaný, je-li úplně absorbován v inertním porézním materiálu, musí být balen do kovových nádob o vnitřním objemu nejvýše 7,5 litru, vložených do dřevěných beden takovým způsobem, aby nemohly přijít do vzájemného styku. Takový skupinový obal musí splňovat následující podmínky:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Nádoby musí být vyzkoušeny tlakem nejméně 0,6 MPa (6 barů) (přetlak); (2) Nádoby musí být zcela vyplněny porézním materiálem, který se nesmí setřepat dolů nebo vytvářet nebezpečné dutiny, ani po delším používání nebo po nárazu, ani při teplotách až 50°C; (3) Datum plnění musí být trvale vyznačeno na víku každé nádoby; (4) Skupinové obaly musí být vyzkoušeny a schváleny podle pododdílu 6.1.5.21 pro obalovou skupinu I; (5) Kus nesmí vážit více než 120 kg.

4.1.5 Zvláštní ustanovení pro balení věcí 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** Obaly, včetně IBC a velkých obalů, musí splňovat příslušné požadavky kapitoly 6.1, 6.5 nebo 6.6, a musí vyhovět požadavkům pro zkoušky dle oddílů 6.1.5, 6.5.4 nebo 6.6.5 pro obalovou skupinu II podle odstavce 4.1.1.13, pododdílu 6.1.2.4 a odstavce 6.5.1.4.4. Mohou být použity obaly, vyjma kovových obalů, pokud splňují kritéria pro zkoušky pro obalovou skupinu I. Aby se zamezilo zbytečnému omezení, nesmějí se použít kovové obaly zkoušené pro obalovou skupinu I.
- 4.1.5.6** Uzavírací zařízení obalů obsahujících výbušné kapaliny musí být zajištěna dvojí 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 znečistitelné nebo flegmatizované látky musí být uzavřeny tak, aby bylo zabráněno změnám koncentrace během přepravy.
- 4.1.5.9** Jestliže obal zahrnuje dvojitý plášť naplněný vodou, která může během přepravy zmrznout, musí být do vody přidáno postačující množství prostředku proti zamrznání. Prostředek proti zamrznání, který by mohl vzhledem ke své hořlavosti vytvořit nebezpečí požáru, nesmí být použit.
- 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 obsaženými 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 zabalených 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 takovéto 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 rozdílly ve vnitřních a vnějších tlacích, v důsledku tepelných nebo jiných účinků, mohly vyvolat výbuch nebo roztržení kusu.
- 4.1.5.17** Pokud volné výbušné látky nebo výbušná látka v nezabaleném nebo částečně zabaleném předmětu mohou přijít do styku s vnitřním povrchem kovových obalů (1A2, 1B2, 4A, 4B a kovové nádoby), musí být kovový obal opatřen vnitřní vložkou nebo povlakem (viz pododíl 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 P 200

Poznámka: K věcem jiných tříd přepravovaným v tlakových nádobách a přiřazeným k pokynům pro balení PR1 až PR7 viz pododíl 4.1.4.4.

- 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 P 200 (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 změny teploty, vlhkosti nebo tlaku (vyplývajících například ze změny nadmořské 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). Tlakové nádoby na UN 1001 acetylen, rozpuštěný, a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla, musí být naplněny porézní hmotou, stejnoměrně rozloženou, typu odpovídajícího předpisům a zkouškám stanoveným příslušným orgánem, přičemž porézní hmota:
- (a) je snášitelná s tlakovou nádobou a netvoří škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny buď s acetylenem, nebo s rozpouštědlem v případě UN čísla 1001; a
- (b) je schopna zamezit šíření rozkladu acetyleny ve hmotě.
- V případě UN čísla 1001 musí být rozpouštědlo snášitelné s tlakovými nádobami.
- 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 pododíle 6.2.1.2 a požadavků příslušných pokynů pro balení v pododíle 4.1.4.1. Tento pododíl 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 6.2.1.5.

4.1.6.5 Před plněním musí balič provést kontrolu tlakové nádoby nebo otevřené kryogenní nádoby a přesvědčit se, že může obsahovat 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 P 200.

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) Ventily jsou umístěny uvnitř ochranného rámu;
- (e) Tlakové nádoby jsou přepravovány v rámech (např. svazky lahví); nebo
- (f) Tlakové nádoby jsou přepravovány v ochranných bednách.

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/m³; a
- (d) nesmějí být po uvedení do používání opravovány.

4.1.6.10 Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobovány periodickým prohlídkám podle ustanovení pododdílu 6.2.1.6 a pokynu pro balení P 200, popřípadě P 203. Tlakové nádoby nesmějí být plněny po uplynutí lhůty pro provedení periodické prohlídky, avšak smějí být přepravovány po vypršení termínu za účelem provedení prohlídky 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 shledány 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 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	Název dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Převratitelné plynové lahve – Snášlivost materiálů lahví a ventilů s plyným obsahem – část 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2: 2000	Převratitelné plynové lahve – Snášlivost materiálů lahví a ventilů s plyným obsahem – část 1: Nekovové materiály
4.1.6.4 4.1.6.8 Ventily s integrovanou ochranou	ISO 11621: 1997	Plynové lahve – Postupy pro změnu druhu plynu
	EN 1795: 1997	Plynové lahve (kromě LPG) – Postupy pro změnu plynu
	Příloha B k ISO 10297:1999	Plynové lahve - Ventily opakovaně plnitelných plynových lahví- Specifikace a zkoušky konstrukčního typu
	Příloha A k EN 849:1996/A2:2001	Převratitelné plynové lahve - Ventily lahví: Specifikace a zkoušky konstrukčního typu – změna 2
	EN 13152: 2001	Zkoušení a specifikace ventilů lahví na zkapalněné ropné plyny - samouzavíracích
	EN 13153: 2001	Zkoušení a specifikace ventilů lahví na zkapalněné ropné plyny - ovládaných ručně
	ISO 11117: 1998	Plynové lahve - Ochranné kloboučky ventilů a ochranná zařízení ventilů pro průmyslové a lékařské plynové lahve - Konstrukce, výroba a zkoušení
4.1.6.8 (b) a (c)	EN 962:1996/A2:2000	Ochranné kloboučky ventilů a ochranná zařízení ventilů pro průmyslové a lékařské plynové lahve - Konstrukce, výroba a zkoušení.

4.1.7 Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1

4.1.7.0 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

4.1.7.1.1 Obaly pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky musí splňovat požadavky kapitoly 6.1 nebo kapitoly 6.6 na úrovni parametrů obalové skupiny II. Aby se zamezilo nadměrnému omezení, nesmějí být použity kovové obaly splňující kritéria zkoušek pro obalovou skupinu I.

4.1.7.1.2 Způsoby balení organických peroxidů a samovolně se rozkládajících látek jsou uvedeny v pokynu pro balení 520 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 kritéria 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 kritéria 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 kritéria 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 kritéria 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 IBC 520, mohou být přepravovány v IBC podle tohoto pokynu pro balení.

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 členským státem COTIF, musí být klasifikace a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, se kterým zásilka přijde do styku.

4.1.7.2.3

Je nutno počítat se samourychlujícím se rozkladem a se zachvácením ohněm. Aby se předešlo výbušnému roztržení kovové IBC nebo kompoziční IBC s celokovovým pláštěm, musí být nouzová zařízení pro odlehčení tlaku zkonstruována tak, aby odvětrala všechny produkty rozkladu a páry vyvinuté během samourychlujícího 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 4.1.1.16, 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 do obalů, včetně IBC, které mají odpovídající odolnost proti vnitřnímu tlaku, který se může vyvinout za normálních podmínek přepravy.

4.1.8.3

Pro UN čísla 2814 a 2900 musí být mezi sekundárním a vnějším obalem 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 a přiřazení k UN číslům 2814 nebo 2900, 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 důkladně vydesinfikován nebo sterilizován; všechny bezpečnostní značky a nápisy informující, že obsahoval infekční látku, musí být odstraněny nebo smazány.

4.1.8.5

Ustanovení tohoto oddílu se nevztahují na UN 3373 Diagnostické vzorky nebo klinické vzorky (viz pokyn pro balení P 650).

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 2.2.7.7.1.

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) Bq/cm² pro beta a gama zářiče a alfa zářiče nízké toxicity; a
- (b) 0.4 Bq/cm² pro všechny ostatní alfa zářiče.

Tato mezní hodnoty platí, pokud prochází plochou o 300 cm² kterékoliv části povrchu.

4.1.9.1.3

Kus nesmí obsahovat nic kromě předmětů a dokladů, které jsou nezbytné pro použití radioaktivních látek. Tento požadavek nevylučuje přepravu radioaktivních látek s nízkou specifickou aktivitou nebo povrchově kontaminovaných předmětů s jinými předměty. Přeprava takovýchto předmětů a dokladů v balení kusu, nebo radioaktivních látek s nízkou specifickou aktivitou nebo povrchově kontaminovaných předmětů s jinými věcmi, může být povolena za předpokladu, že mezi nimi a

obalem nedochází k vzájemnému působení nebo nimi a radioaktivním obsahem, která by snižovala 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 Radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím musí být přepravovány v obalech, IBC nebo cisternách, které plně vyhovují ustanovením příslušných kapitol části 6, jakož i příslušným ustanovením kapitoly 4.1 nebo 4.2 pro tato vedlejší nebezpečí.

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 LSA-látky a SCO-předměty, které jsou štěpnými látkami anebo takové obsahují, musí splnit příslušné požadavky pododdílu 6.4.11.1 a v oddílu 7.5.11 zvláštního předpisu CW33 odstavce (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:

- (a) 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;
- (b) 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 2.2.7.2; a
- (c) lze-li u SCO-I-předmětů předpokládat, na existenci nestálé kontaminace u nepřístupných povrchů, která převyšující hodnoty uvedené v pododdílu 2.2.7.5 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 ^a 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 ^a	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

^a Za podmínek stanovených v 4.1.9.2.3, LSA-I-látky a SCO-I-předměty mohou být přepravovány nezabalené.

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 P 620. Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi; toto se netýká diagnostických vzorků nebo klinických vzorků (UN číslo 3373), balených podle pokynu pro balení P 650 nebo látek přidávaných jako chladiwa, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.
- MP 6 Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi. Toto se netýká látek přidávaných jako chladiwa, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.
- MP 7 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, 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 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, 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 nepřevyšší 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 nepřevyšší 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 nepřevyšší 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 nepřevyšší 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 nepřevyšší 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.

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 snášlivosti B), nezpůsobí podle názoru příslušného orgánu země původu³⁾ náhodné uvedení rozněcovacího zařízení v činnost výbuch předmětu za normálních podmínek přepravy;
- (b) předmětů skupin snášlivosti 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 nákladním listě 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, kromě

- (a) svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že se rozněcovací prostředky neuvedou do činnosti za normálních podmínek přepravy; nebo
- (b) předmětů skupin snášlivosti 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 nákladním listě 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 svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že se tyto rozněcovací prostředky neuvedou v činnost za normálních podmínek přepravy.

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 nákladním listě 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:

- 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 pododílem 2.2.1.1. K popisu věci v nákladním listu 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	
		A																											
	A																												
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	B																						
			B	B		B	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 vícečlávkových 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 vícečlávkové 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 smluvní stranou COTIF, 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 nádrže 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 zasilatelem.

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 α znamená střední součinitel objemové roztažnosti kapaliny mezi střední teplotou kapaliny během plnění (t_f) a nejvyšší střední teplotou naplněné látky během přepravy (t_r) (obě ve °C). Pro kapaliny přepravované za okolních podmínek může být α 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_f a d_r 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 mm²/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 6.7.3.13.4 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 pododdílů 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 unikat 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:

kde:

$$q = 70961 F A^{0.82}$$

- q = absorpce tepla (W)
 A = mokrá plocha [m²]
 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⁻²K⁻¹]
 L = tloušťka izolační vrstvy [m]
 U = K/L = koeficient prostupu tepla izolace [Wm⁻²K⁻¹]
 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 7 v přemístitelných cisternách**
- 4.2.1.15.1** Přemístitelné cisterny používané pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být používány pro přepravu jiných věcí.
- 4.2.1.15.2** Stupeň plnění přemístitelných cisteren nesmí překročit 90 % nebo případně jinou hodnotu schválenou příslušným orgánem.
- 4.2.1.16** **Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 8 v přemístitelných cisternách**
- 4.2.1.16.1** Zařízení pro vyrovnávání tlaku přemístitelných cisteren používaných pro přepravu látek třídy 8 musí být podrobena prohlídkám ve lhůtách nepřesahujících jeden rok.

4.2.1.17 **Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 9 v přemístitelných cisternách**

(Vyhrazeno)

4.2.1.18 **Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu tuhých látek při teplotě vyšší, než je jejich bod tání**

4.2.1.18.1 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 žádné vedlejší nebezpečí, kromě nebezpečí třídy 6.1 nebo třídy 8, a jsou v obalové skupině II nebo III.

4.2.1.18.2 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**

4.2.2.1 Tento pododdíl obsahuje všeobecná ustanovení vztahující se na používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů.

4.2.2.2 Přemístitelné cisterny musí splňovat požadavky pro konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky uvedené v oddíle 6.7.3. Nezchlazené zkapalněné plyny 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 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 odesilatelem, příjemcem nebo zasilatelem 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 a že nebude naplněna nezchlazeným zkapalněným plynem, který při styku s materiály nádrže, těsnění, provozní výstroje a jakéhokoli ochranného vnitřního povlaku je náchylný nebezpečně s nimi reagovat a tvořit s nimi nebezpečné látky nebo značně zeslabovat tyto materiály. Během plnění musí být teplota nezchlazeného zkapalněného plynu 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 hmotnost a nad nejvyšší dovolenou užitečnou hmotnost 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 6.7.4.12.4 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 zasílatelem 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 zkapalněného plynu a že nebude naplněna hluboce zchlazenými zkapalněnými 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 zkapalněného 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 zkapalněný plyn (viz odstavec 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 nepřípustných 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 zkapalněný 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 P 200 pododdílu 4.1.4.1 a v pododdíle 6.2.1.5;

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 P 200 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.

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 vyrovnání 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 cisteren, 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 T 22 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 pododíl 6.7.2.4)	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku ^a (viz pododíl 6.7.2.8)	Požadavky na spodní výpust(viz pododíl 6.7.2.6)
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	Nepovolena
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	Nepovolena
T9	4	6 mm	Normální	Nepovolena
T10	4	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nepovolena
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	Nepovolena
T14	6	6 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nepovolena
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	Nepovolena
T20	10	8 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nepovolena
T21	10	10 mm	Normální	Nepovolena
T22	10	10 mm	Viz 6.7.2.8.3	Nepovolena

^a Pokud je uvedeno slovo „Normální“, musí být splněny všechny požadavky uvedené v pododílu 6.7.2.8, kromě požadavků uvedených v odstavci 6.7.2.8.3.

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 vyrovnávání tlaku	Stupeň plnění
3109	<p>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KAPALNÝ</p> <p>Terc-Butylhydroperoxid,^a 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-Menthylhydroperoxid, 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	<p>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ</p> <p>Dikumylperoxid^b</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
3229	SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ 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	SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ 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

^a Pokud byla provedena opatření pro dosažení bezpečnosti rovnocenné 65% terc-Butylhydroperoxidu a 35 % vody.

^b 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. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)
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-TETRAFLUORETAN (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. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)	
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	
1064	METHANTHIOL (Methylmerkaptan)	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,78	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)	
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	
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	15,2 13,0 11,6 10,1	Dovoleny	Normální	0,81	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)	
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, zkapalněná, 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	
3057	Trifluoracetylchlorid	14,6 12,9 11,3 9,9	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,17	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50	
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)	
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	0,95	
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	
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Dovoleny	Normální	0,94	

T 50		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 50
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na nezchlazené zkapalněné plyny. 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. ^a	Otvory pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz pododdíl 6.7.2.8) ^b	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)
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

- ^a „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 odstavce 6.7.3.2.12);
 „Izolovaný“ platí pro cisterny s nádrží o průměru větším než 1,5 m s izolací (viz odstavce 6.7.3.2.12);
 /Viz definici „Konstrukční referenční teplota“ v pododdíle 6.7.3.1).
- ^b 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.

T 75		POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY			T 75
Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje na hluboce zchlazené zkapalněné plyny. Všeobecná ustanovení oddílu 4.2.3 a požadavky oddílu 6.7.4 musí být dodrženy.					

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“ (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 4.2.1.15.2).
- 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 snášlivá 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 Tato látka působí na ocel vysoce žíravě.
- 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. Přemístitelné 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 snášitelná 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 opětne 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 látku 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 4.2.1.18.
- 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.

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 vozích), snímatelných cisternách, bateriových vozích, 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)⁸.

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

⁸

Výjimka platí pro cisterny určené pro přepravu látek tříd 5.2 nebo 7 přitom tvoří výjimku (viz odstavec 4.3.4.1.3).

stanoveno jinak. Smějí být používány také cisterny odpovídající kódům, které předepisují vyšší minimální výpočtový tlak nebo přísnější požadavky na plnicí nebo vyprazdňovací otvory nebo pojistné ventily/zařízení (viz odstavce 4.3.3.1.1 pro třídu 2 a odstavce 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 „nebezpečné reakce“ v oddíle 1.2.1) a tvořit nebezpečné látky nebo tyto materiály výrazně zeslabovat⁹.

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.

4.3.2.2 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 systémem 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 systémem 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 α střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15°C a 50°C, tj. pro zvýšení teploty nejvýše o 35°C.

α se vypočte podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

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

⁹ Někdy může být nezbytné konzultovat s výrobcem látky a příslušným orgánem snášenlivost látky s materiály cisteren, bateriových vozů nebo MEGC.

než do 95 % svého vnitřního objemu a plnicí teplota nebyla překročena.

4.3.2.2.4

(Vyhrazeno)

Pokud cisternové kontejnery pro přepravu kapalných látek¹⁰ nejsou rozděleny přepážkami nebo peřejníkovými stěnami (vlnolamy) do oddílů o objemu nanejvýše 7500 l, pak musí být plněny, buďto nejméně na 80 %, nebo nejvíce na 20 % svého objemu.

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 zařízeními vozu nebo samotného cisternového kontejneru/MEGC proti podélným a příčným nárazům a proti převrácení¹¹. 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. Hermetičnost uzávěrů cisteren, bateriových vozů a MEGC musí být po naplnění zkontrolována plničem. Toto ustanovení se vztahuje zvláště na horní část plnicího potrubí (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 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 TU1, TU2, TU4, TU16 a TU35 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,

¹⁰ Za kapalné se ve smyslu tohoto ustanovení považují takové látky, u kterých je kinematičká viskozita při 20 °C menší než 2680 mm²/s.

¹¹ 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. výztužné prstence nebo nárazníky upevněné příčně ve vztahu k rámu.
- Ochranu proti nárazu zezadu může tvořit např. nárazník nebo rám.

kteřá 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 zchlazené 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 TU17 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: Tlaky uvedené na cisterně samé nebo na tabulce nesmějí být menší než hodnota pro "X" nebo nejnižší výpočtový tlak.

4.3.3.1.2

Hierarchie cisteren

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 zkapalněných 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 zkapalněných plynů bude:

- 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);
- 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 zkušební 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 vozech, bateriových vozech, 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/l
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	acetylen, rozpuštěný	4 F	pouze v bateriových vozech 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, směs s uhlovodíkem, stabilizované	2 F	1	10	1	10	0,59
		2 F	1	10	1	10	0,55
		2 F	1	10	1	10	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	190			0,73
			22,5	225			0,78
					19	190	0,66
					25	250	0,75
1014	kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená	1 O	viz 4.3.3.2.1				
1015	oxid uhličitý a oxid dusný, směs	2 A	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1016	oxid uhelnatý, stlačený	1 TF	viz 4.3.3.2.1				

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg/l
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1017	Chlór	2 TC	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
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 R13)	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	svítiplyn, 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	100	0,69 0,30

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/l
					12 15 20	120 150 200	0,56 0,67 0,74
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 zkvalifikované, 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	methyacetylen 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% methyacetylenem		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	methyamin, bezvodý	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	brommetan (metylbromid) s nejvýše 2 % chlorpikrinu	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 vozech a MEGC složených z nádob				
1070	oxid dusný (rajský plyn)	2 O	22,5	225	18	180	0,78
					22,5	225	0,68
					25	250	0,74
							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				
1076	Fosgen	2 TC	pouze v bateriových vozidlech 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 směs F1 směs F2 směs F3	2 A	1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg/l
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
	jiné směsi		viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1079	oxid siřičitý	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	fluorid sírový	2 A	12	120	7 14 16	70 140 160	1,34 1,04 1,33 1,37
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	chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs, s více než 2 % chlorpikrinu	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	chlorpikrin 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. ^a	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. ^a	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
1959	1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí	2 F	12	120			0,66

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/l
	prostředek R 1132a)		22,5	225	25	250	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, zkapalněná, 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. ^a	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	dusík, hluboce zchlazený, kapalný	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1978	Propan	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	plyny vzácné, směs, stlačená	1 A	viz 4.3.3.2.1				

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg/l
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1980	plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1981	plyny vzácné a dusík, směs, stlačená	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1982	tetrafluormethan, (plyn jako chladicí prostředek R 14)	2 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
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 ^b	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

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/l
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
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
2600	oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená	1 TF	Viz 4.3.3.2.1				
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 % ethylenu, nejvýše 22,5 % acetylenu a nejvýše 6 % propylenu	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 zkpalněný, 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

UN číslo	Pojmenování	Klasifikační kód	Nejnižší zkušební tlak pro cisterny				Nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitř. objemu kg/l
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
	prostředek R 134a)						
3160	plyn zkapalněný, toxický, hořlavý, J. N. ⁵	2 TF	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3161	plyn zkapalněný, hořlavý, J. N.	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3162	plyn zkapalněný, toxický, J. N. ⁵	2 T	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3163	plyn zkapalněný, 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. ^a	1 TO	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3304	plyn stlačený, toxický, žíravý, j.n. ^a	1 TC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3305	plyn stlačený, toxický, hořlavý, žíravý, j.n. ^a	1 TFC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3306	plyn stlačený, toxický, podporující hoření, žíravý, j.n. ^a	1 TOC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3307	plyn zkapalněný, toxický, podporující hoření, j.n. ^a	2 TO	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3308	plyn zkapalněný, toxický, žíravý, j.n. ^a	2 TC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3309	plyn zkapalněný, toxický, hořlavý, žíravý, j.n. ^a	2 TFC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3310	plyn zkapalněný, toxický, podporující hoření, žíravý, j.n. ^a	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				

⁵ Povolen s hodnotou LC₅₀ 200 ppm nebo vyšší.

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/l
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
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. ^a	2 TF	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				

^a Dovoleno, pokud LC₅₀ je rovno nebo větší než 200 ppm.

^b 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, vyčistění 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.

4.3.3.3.3 Všechny články bateriového vozidla nebo MEGC smějí obsahovat jen jeden a tentýž plyn.

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 přezkoušet, zda jsou na obou stranách vozu viditelné správně nastavené 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 nákladním listě nebo

analýzou. V nejnnutnějším případě musí být cisterna vyčištěna.

- (c) Hmotnost zbytku předchozího nákladu musí být zjištěna (např. převážením) a při stanovení množství náplně musí být zohledněna, aby nebyl cisternový vůz přeplněn nebo přeložen.
- (d) Musí být přezkoušena 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 (např. vážením na cejchované váze) přezkoušeno, 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 kapalně 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).
- (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 přezkouší 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 a vyprazdňovacími otvory se 2 uzávěry; B = cisterna se spodními plnicími a vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; C = cisterna s horními plnicími a vyprazdňovacími otvory jen s čistícími otvory pod úrovní hladiny kapaliny; D = cisterna s horními plnicími a vyprazdňovacími otvory bez jakýchkoliv otvorů pod hladinou kapaliny;
4	Pojistné ventily/zařízení	V = cisterna s odvětrávacím systémem podle odstavce 6.8.2.2.6, ale bez pojistky proti prošlehnutí plamene; nebo cisterna, která není odolná proti tlaku při výbuchu; F = cisterna s odvětrávacím systémem podle odstavce 6.8.2.2.6 s pojistkou proti prošlehnutí plamene; nebo cisterna odolná proti tlaku při výbuchu; N = cisterna bez odvětrávacího systému 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.

Racionální přiřazování kódů			
kód cisteren	povolené skupiny látek		
	Třída	klasifikační kód	obalová skupina
Kapalné látky			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
jakož i skupiny látek povolené pro kód cisteren LGAV			
LGBF	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			
L1,5BN	3	F1	I, II
	3	F1	III
	3	D	I, II
jakož i skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV a LGBF			
L4BV	5.1	O1	-
L4BN	3	F1	I, III
	3	FC	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			

L4BH	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	4		
	9	M2	II	
jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN a L4BN				
L4DH	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				
L10BH	8	C1	I	
	8	C3	I	
	8	C4	I	
	8	C5	I	
	8	C7	I	
	8	C8	I	
	8	C9	I	
	8	C10	I	
	8	CF1	I	
	8	CF2	I	
	8	CS1	I	
	8	CW1	I	

	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		
L10CH	3	FT1	
	3	FT2	
	3	FC	
	3	FTC	
	6.1	T1	
	6.1	T2	
	6.1	T3	
	6.1	T4	
	6.1	T5	
	6.1	T6	
	6.1	T7	
	6.1	TF1	
	6.1	TF2	
	6.1	TF3	
	6.1	TS	
	6.1	TW1	
	6.1	TO1	
	6.1	TC1	
	6.1	TC2	
	6.1	TC3	
	6.1	TC4	
	6.1	TFC	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH a L10BH		
L10DH	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		
L15CH	3	FT1	
	6.1	TF1	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH a L10CH		
L21DH	4.2	S1	
	4.2	S3	
	4.2	SW	
	4.2	ST3	
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH		

Tuhé látky			
SGAV	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	
SGAN	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			
SGAH	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		
S4AH	9	M2	II
	jakož i pro skupiny látek povolené pro kódy cisteren SGAV, SGAN a SGAH		
S10AN	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		
S10AH	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 první část kódu (L nebo S) zůstává nezměněna a pokud jakákoli další část (číslice nebo písmeno) částí 2 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 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 dovolena pro přepravu látky, ke které byl přiřazen kód cisterny L4BN.

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 dovoleno 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) Třída 4.1:
UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ: **kód LGBV;**
- (b) Třída 4.2:
UN 1381 FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ NEBO POD VODOU nebo V ROZTOKU
UN 2447 FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, ROZTAVENÝ: **kód L10DH;**
- (c) 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: kód L10BN;
- (d) 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 koncentraci
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;
- (e) Třída 5.2:
UN 3109 PEROXID ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ: **kód L4BN;**
UN 3110 PEROXID ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ: **kód S4AN;**
- (f) Třída 6.1:
UN 1613 KYSELINA KYANOVOODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVOODÍK, VODNÝ
ROZTOK) a UN 3294 KYANOVOODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK: **kód L15DH;**
- (g) 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;

- (h) 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 kapalnou látku 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 LC₅₀ 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 započítáním 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 %. Zbylý 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 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 opravy.
- 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 tlumícími 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 tlumící prvky energie jsou vyřazeny z funkce.
- Poznámka:** značka «*» v případě zvláštního ustanovení TU 38 ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2 znamená, že toto ustanovení nabude účinnosti 1. ledna 2007.
- 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.).

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 odstavec 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 4.5.2.4 uvedených níže.

4.5.2.2 Pro přepravu kapalin zařazených jako hořlavé musí být cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů plněny plnicím zařízením, které vyústuje 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 pístem fungujícím jako stěna komory je povoleno pouze tehdy, pokud látky na kterékoliv 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 odeslání a předběžné oznámení.

5.1.2 Použití přepravních obalových souborů

5.1.2.1

- a) Přepravní obalový soubor musí být označen slovem „**PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR**“, UN číslem s předřazenými písmeny „UN“ a opatřen bezpečnostními značkami podle požadavků na kusy uvedených v oddíle 5.2.2 odpovídajícími každé položce nebezpečných věcí v něm obsažené, pokud nápisy a bezpečnostní značky všech nebezpečných věcí obsažených v přepravním obalovém souboru nejsou zvenku viditelné. Je-li pro různé kusy vyžadován stejný nápis nebo stejná bezpečnostní značka, mohou být umístěny na přepravním obalovém souboru pouze jednou.
- b) Bezpečnostní značka odpovídající vzoru č. 11 znázorněnému v odstavci 5.2.2.2.2 musí být umístěna na dvou protilehlých stranách dále uvedených přepravních obalových souborů:
 - přepravní obalové soubory obsahující kusy, které musí být označeny bezpečnostními značkami podle odstavce 5.2.2.1.12, pokud bezpečnostní značky nejsou zvenku viditelné; a
 - přepravní obalové soubory obsahující kapaliny balené v kusech, které nemusí být označeny bezpečnostními značkami podle odstavce 5.2.2.1.12, pokud uzávěry nejsou zvenku viditelné.

5.1.2.2

Každý kus s nebezpečnými věcmi uložený v přepravním obalovém souboru musí odpovídat všem příslušným ustanovením RID. Předpokládána funkce každého kusu nesmí být negativně ovlivněna přepravním obalovým souborem. Nápis „**PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR**“ je označením splnění tohoto požadavku.

5.1.2.3

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

Cisterny a IBC používané pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být používány pro skladování nebo přepravu jiných věcí, ledaže by byly dekontaminovány pod úroveň 0,4 Bq/cm² pro beta a gama zářiče, jakož i pro nízkotoxické alfa zářiče a pod úroveň 0,04 Bq/cm² 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 Požadavky před odesláním

5.1.5.1.1 Požadavky před prvním odesláním kusu

Před prvním odesláním každého kusu musí být splněny následující požadavky:

- (a) Překračuje-li výpočtový tlak kontejnmentového systému 35 kPa, je třeba zajistit, aby kontejnmentový systém každého kusu odpovídal schváleným konstrukčním požadavkům z hlediska schopnosti tohoto systému udržet svou celistvost při tomto tlaku.
- (b) Pro každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C a pro každý kus obsahující štěpné látky se musí zajistit, aby účinnost stínění a těsného uzavření a, pokud je to nezbytné, charakteristiky přenosu tepla a účinnost kontejnmentového systému, byly uvnitř mezí, které platí nebo jsou stanoveny pro schválený konstrukční typ.
- (c) Pro kusy obsahující štěpné látky, kde jsou za účelem splnění požadavků uvedených v pododdíle 6.4.11.1 neutronové jedy výslovně zahrnuty jako součásti kusu, musí být provedeny kontroly pro zjištění existence a rozdělení těchto neutronových jedů.

5.1.5.1.2 Požadavky před každým odesláním kusu

Před každým odesláním každého kusu musí být splněny následující požadavky:

- (a) Pro každý kus se musí zajistit, aby všechny požadavky stanovené v příslušných ustanoveních RID byly splněny;
- (b) Je třeba zajistit, aby úchyty pro zvedání, které nesplňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.2.2, byly sejmuty nebo jinak upraveny, aby je nebylo možno použít pro zvedání kusu podle pododdílu 6.4.2.3;
- (c) Pro každý kus typ B(U), typu B(M) a typu C a pro každý kus, který obsahuje štěpné látky, je třeba zajistit, aby všechny požadavky stanovené v osvědčení o schválení byly splněny;
- (d) Každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C se udržuje tak dlouho, až je dostatečně blízko rovnovážnému stavu pro prokázání souladu s teplotními a tlakovými požadavky, pokud se nepřipouští výjimka z těchto požadavků v jednostranném schválení;
- (e) Pro každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C musí být zajištěno prohlídkou nebo vhodnými zkouškami, aby všechny uzávěry, ventily a další otvory kontejnmentového systému, kterými by mohl radioaktivní obsah unikát, jsou řádným způsobem uzavřeny a popřípadě utěsněny způsobem, u něhož bylo prokázáno splnění požadavků uvedených v pododdíle 6.4.8.7;
- (f) Pro každou radioaktivní látku zvláštní formy se **musí zajistit** splnění všech požadavků uvedených ve schvalovacím osvědčení a příslušných ustanoveních RID;
- (g) Pro kusy obsahující štěpné látky musí být provedena měření uvedená v pododdíle 6.4.11.4 (b) a zkoušky prokazující uzavření každého kusu uvedené v pododdíle 6.4.11.7, pokud se používají;
- (h) Pro každou nízkodisperzní radioaktivní látku musí být zajištěno, splnění všech požadavků uvedených ve schvalovacím osvědčení a příslušných ustanoveních RID.

5.1.5.2 Povolení pro odeslání a oznamování

5.1.5.2.1 Všeobecně

Kromě schválení konstrukcí kusu popsaného v kapitole 6.4 se též za určitých okolností vyžaduje vícestranné schválení (odstavce 5.1.5.2.2 a 5.1.5.2.3). Někdy je též nezbytné informovat příslušné orgány o odeslání (odstavec 5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 Povolení odeslání

Vícestranné povolení se vyžaduje pro:

- (a) odeslání kusů typu B(M), které nesplňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.7.5 nebo jsou konstruovány tak, že dovolují řízené občasné odvětrávání;
- (b) odeslání kusů typu B(M) obsahujících radioaktivní látku, jejíž aktivita je větší než 3000 A₁ nebo 3000 A₂, případně 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
- (c) odeslání kusů obsahující štěpné látky, jestliže součet kritických bezpečnostních indexů kusů překročí 50;

s výjimkou toho, že příslušný orgán může povolit přepravu do svého státu nebo přes svůj stát bez schválení odeslání podle zvláštního ustanovení v jeho schválení konstrukce (viz odstavec 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3 Povolení odeslání podle zvláštního ujednání

Příslušný orgán může schválit ustanovení, podle kterých může být zásilka nesplňující všechny příslušné požadavky RID přepravena podle zvláštního ujednání (viz oddíl 1.7.4).

5.1.5.2.4 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 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 A₁ nebo popřípadě 3000 A₂ nebo 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
 - (ii) kusů typu B(U) obsahujících radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A₁ nebo popřípadě 3000 A₂ 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 každého státu, do kterého nebo kterým se má zásilka přepravovat. Toto oznámení musí dostat každý příslušný orgán před začátkem odeslání zásilky podle možností 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 příslušnou SI předponou (viz pododdíl 1.2.2.1). U štěpných látek může být místo aktivity udána hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo jejich násobku.

5.1.5.3 Osvědčení vydávaná příslušným orgánem

5.1.5.3.1 Osvědčení vydávaná příslušným orgánem se vyžadují pro:

- (a) Konstrukce 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 vyňaty podle pododdílu 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 5.1.5.2.2).

Osvědčení musí potvrzovat, že příslušné požadavky jsou splněny a že pro schválení konstrukce byla konstrukci 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.

5.1.5.3.2 Odesílatel musí vlastnit kopii každého příslušného osvědčení. Odesílatel musí mít též kopii pokynů pro správné uzavírání kusů a všech příprav pro odeslání předtím, než má proběhnout vlastní odeslání podle podmínek osvědčení.

5.1.5.3.3 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.

5.1.5.4 Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním

- Poznámka 1:** Před prvním odesláním každého kusu vyžadujícího schválení konstrukce příslušným orgánem musí odesílatel zajistit, aby kopie schvalovacího osvědčení této konstrukce byla zaslána příslušnému orgánu každého dotčeného státu, jímž bude přeprava probíhat (viz odstavec 5.1.5.2.4 (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 odstavec 5.1.5.2.4 (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 pododíl 5.1.5.2).
- 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 ^a	Odkaz
		státu původu	dotčených států ^a		
Vypočet neuvedených hodnot A_1 a A_2	-	Ano	Ano	Ne	-
Vyjmuté kusy - konstrukce kusu - odeslání	2908, 2909, 2910, 2911	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	-
LSA látky ^b a SCO ^b Průmyslové kusy typ 1,2 nebo 3, neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2912, 2913, 3321, 3322	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	-
Kusy typu A ^b , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2915, 3332	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	-
Kusy typu B(U) ^b , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2916	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2
Kusy typu B(M) ^b , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2917	Ano Viz pozn. 3	Ano Viz pozn. 3	Ano Ano	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
Kusy typu C ^b , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	3323	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2
Kusy pro štěpné látky	2977,				5.1.5.3.1 (a),

Předmět	UN číslo	Požadováno schválení příslušným orgánem		Požadováno oznámení odesilatele příslušným orgánům státu původu a dotčených států; před každým odesláním ^a	Odkaz
		státu původu	dotčených států ^a		
- konstrukce kusu - odeslání - součet kritického bezpečnostního indexu nejvýše 50 - součet kritického bezpečnostního indexu větší než 50	3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Ano ^c	Ano ^c	Ne	5.1.5.2.2, 6.4.22.4
		Ne ^d	Ne ^d	Viz pozn. 2	
		Ano	Ano	Viz pozn. 2	
Radioaktivní látky zvláštní formy - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.5
Nízkodisperzní radioaktivní látky - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.3
Kusy obsahující nejméně 0,1 kg hexafluoridu uranu - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ano Viz pozn.. 4	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.1
Zvláštní podmínky - odeslání	2919, 3331	Ano	Ano	Ano	1.7.4.2, 5.1.5.3.1 (b), 5.1.5.2.4 (b)
Schválení konstrukce 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, 5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2

^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 Konstrukce kusů pro štěpné látky mohou též vyžadovat schválení podle jednoho 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, nádob na plyn 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". 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 musí být kromě toho opatřeny nápisem "ZÁCHRANNÝ".

5.2.1.4 IBC s vnitřním objemem větším než 450 litrů 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 mezinárodní tarif nebo jiné dohody uzavřené mezi železničními správami 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 název¹. U směsí plynů není třeba udávat více než dva komponenty, které představují největší nebezpečí;

- (b) u stlačených plynů plněných hmotnostně a u zkapalněných 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 značce upevněných na nádobě nebo uvedeno nalepeným a zřetelně čitelným nápisem, např. vytištěným nebo provedeným jiným rovnocenným způsobem.

Poznámka 1: Viz také pododíl 6.2.1.7.

Poznámka 2: Pro nádoby pro jedno použití, viz pododíl 6.2.1.8.

¹

Místo technického názvu je dovoleno použít následujících pojmenování:

- Pro UN 1078 chladicí plyn, j.n.: směs F1, směs F2, směs F3;
- Pro UN 1060 methylacetylen a propadien, směsi, stabilizované: směs P1, směs P2;
- Pro UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, 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.

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. Pro vyjmuté kusy se vyžaduje jen UN číslo s předřazenými písmeny „UN“.

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) konstrukci 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) konstrukci kusu typu A, musí být na vnější straně kusu čitelně a trvale označen nápisem “TYP A”;
- (c) konstrukci 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 konstrukce podle mezinárodních identifikačních značek vozidel (VRI Code)² a jménem výrobců nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem.

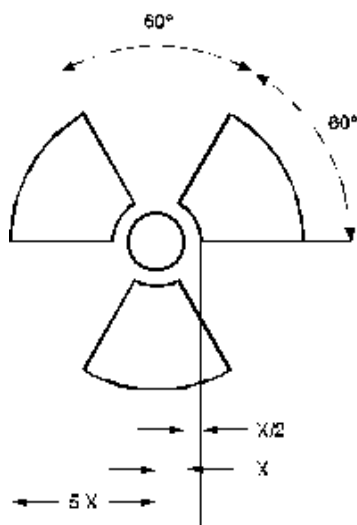
5.2.1.7.5 Každý kus, který odpovídá konstrukci schválené příslušným orgánem, musí být na vnější straně obalu čitelně a trvale označen následujícími údaji:

- (a) identifikační značkou přidělenou konstrukci příslušným orgánem;
- (b) sériovým číslem jednoznačně identifikujícím každý obal, který odpovídá této konstrukci;
- (c) případě konstrukce kusu typu B(U) nebo typu B(M) údajem “TYP B(U)” nebo “TYP B(M)”;
- (d) v případě konstrukce kusu typu C údajem “TYP C”.

² Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Viedeň, 1968).

5.2.1.7.6

Každý kus, který odpovídá konstrukci kusu typu B(U), typu B(M) nebo typu C, musí být označen na vnější straně nejzevnější nádoby, odolné vůči ohni a vodě, vyrytím, 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.

5.2.1.7.7

Jestliže jsou látky LSA-I nebo SCO-I obsaženy v nádobách nebo obalových materiálech a jsou přepravovány za výlučného 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".

5.2.2

Bezpečnostní značky na kusech

Poznámka: Pro účely označování bezpečnostními značkami se považuje malý kontejner za kus.

5.2.2.1

Ustanovení o bezpečnostních značkách

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

5.2.2.1.4

(Vyhrazeno)

5.2.2.1.5

5.2.2.1.6

S výjimkou ustanovení uvedených v odstavci 5.2.2.2.1.2, musí být všechny bezpečnostní značky:

- umístěny na tentýž povrch kusu, pokud to dovolují rozměry kusu; u kusů třídy 1 nebo 7 musí být v blízkosti oficiálního pojmenování pro přepravu;
- 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 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 nákladním listě 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 požadavků na velké kontejnery a cisterny podle odstavce 5.3.1.1.3, 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 odstavec 2.2.7.8.4) 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 2.2.7.7.2.1 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 vhodnou předponou SI (viz pododíl 1.2.2.1). U štěpných látek může být udána místo aktivity hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo jejich násobcích.

(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 sčítá, výjimkou jsou bezpečnostní značky pro přepravní obalové soubory a kontejnery obsahující smíšené náklady kusů s různými radionuklidy, jejichž údaje mohou znít "**Viz nákladní list**".

(d) **Přepravní index (TI):** viz odstavce 2.2.7.6.1.1 a 2.2.7.6.1.2 (pro kategorii 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 konstrukce 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.

5.2.2.1.12 Dodatkové označení bezpečnostní značkou

S výjimkou tříd 1 a 7 musí být bezpečnostní značka podle vzoru č. 11 vyobrazená v odstavci 5.2.2.2.2 umístěna na dvou protilehlých stranách následujících kusů:

- na kusech obsahujících kapaliny v nádobách, jejichž uzávěry nejsou zvenku viditelné;
- na kusech obsahujících nádoby s odvětráváním nebo na nádobách s odvětráváním bez vnějšího obalu; a
- na kusech obsahujících hluboce zchlazené zkapalněné plyny.

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.

5.2.2.2.1.1 Bezpečnostní značky, kromě bezpečnostní značky podle vzoru č. 11, musí mít tvar čtverce postaveného na vrchol pod úhlem 45° s nejmenšími rozměry 100 mm x 100 mm. Bezpečnostní značky jsou opatřeny uvnitř, po celé délce svého obvodu, čarou stejné barvy jako symbol ve vzdálenosti 5 mm od jejich okraje. Bezpečnostní značka podle vzoru č. 11 musí mít tvar obdélníku normalizovaného formátu A5 (148 x 210mm). **Pro nádoby určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů může být též použit normalizovaný formát A7 (74 x 105 mm).** 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, jejichž rozměry byly zmenšeny podle rozměrů uvedených v mezinárodní normě ISO 7225:1994 "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 mohou překrývat v rozsahu stanoveném normou ISO 7225. Avšak ve všech případech musí zůstat plně viditelná bezpečnostní značka hlavního nebezpečí a číslice uvedená na jakékoli bezpečnostní značce a symboly musí zůstat rozeznatelné.

5.2.2.2.1.3 Bezpečnostní značky, kromě bezpečnostní značky podle vzoru č. 11, jsou rozděleny na dvě poloviny. S výjimkou podtříd 1.4, 1.5 a 1.6 je horní polovina bezpečnostní značky vyhrazena pro obrazový symbol a dolní polovina pro text, číslo třídy a popřípadě písmeno skupiny snášenlivosti.

Poznámka: U bezpečnostních značek pro třídy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 se musí číslo příslušné třídy umístit v jejich dolním rohu. U bezpečnostních značek tříd 4.1, 4.2 a 4.3 jakož i tříd 6.1 a 6.2 se musí v dolním rohu umístit pouze číslice 4, popřípadě 6 (viz odstavce 5.2.2.2.2).

- 5.2.2.2.1.4 S výjimkou podtříd 1.4, 1.5 a 1.6 je u bezpečnostních značek třídy 1 v jejich dolní polovině uvedeno číslo podtřídy a písmeno skupiny snášenlivosti příslušné látky nebo předmětu. U bezpečnostních značek podtříd 1.4, 1.5 a 1.6 je v jejich horní polovině uvedeno číslo podtřídy a v jejich dolní polovině 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 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.

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 1

Výbušné látky a předměty



(č. 1)

Podtřída 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchující bomba): černý; podklad: oranžový; číslice "1" v dolním rohu



(č. 1.4)

Podtřída 1.4



(č. 1.5)

Podtřída 1.5



(č. 1.6)

Podtřída 1.6

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

** Údaj podtřidy – 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 láhev): černý nebo bílý;
podklad: zelený; číslice "2" v dolním rohu





(č. 2.3)

Toxické plyny

Symbol (lebka na zkřížených kostech): černý;
podklad: bílý; číslice "2" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 3 Hořlavé kapaliny



(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 zncitlivěné výbušniny



(č. 4.1)

Symbol (plamen): černý;
podklad: bílý se sedmi svislými červenými pruhy;
čísllice "4" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.2 Samozápalné látky



(č. 4.2)

Symbol (plamen): černý;
podklad: horní polovina bílá a dolní polovina červená;
čísllice "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;
čísllice "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)

číslice "5.2" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.1
Toxické látky



(č. 6.1)

Symbol (lebka na skřížených 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) | (č. 7C)
Kategorie II – ŽLUTÁ | Kategorie III - 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 svíslé červené pruhy; | tři svíslé červené pruhy;
číslice "7" v dolním rohu



(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
Žíravé látky

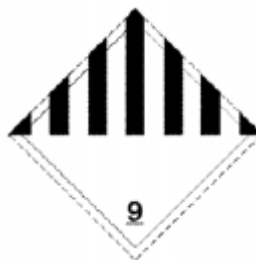


(č.8)

Symbol (kapky padající z jedné zkumavky na kov a z druhé zkumavky na ruku): černý;

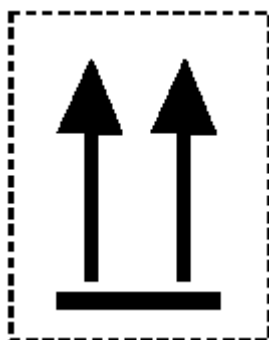
Podklad: horní polovina: bílá;
dolní polovina: černá s bílým okrajem;
číslice "8" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 9
Jiné nebezpečné látky a předměty

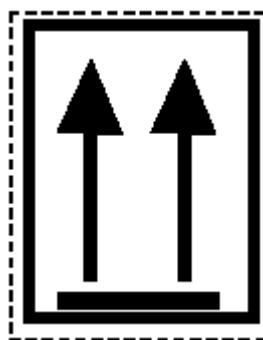


(č. 9)

Symbol (sedm svislých pruhů v horní polovině):
černý; podklad: bílý;
podtržená číslice "9" v dolním rohu



nebo



(č. 11)

Dvě černé **nebo červené** šipky
na bílém nebo vhodném kontrastním podkladě

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.

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 podtřídy 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 podtřídy 1.2, musí být vůz nebo kontejner označeny velkou bezpečnostní značkou pro podtřídu 1.1.

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, která se nevztahují na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být odstraněny nebo zakryty.

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 a na vozy které jsou používány pro systém kombinované přepravy silničních vozidel

5.3.1.3.1 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.

5.3.1.3.2 U vozů používaných v systému kombinované přepravy silničních vozidel je třeba velké bezpečnostní značky umístit po obou podélných stranách.

Umísťování velkých bezpečnostních značek na vozy používané v systému kombinované přepravy silničních vozidel, není potřebné při:

- (a) použití systému ROLA (nakládání nákladních vozidel s nebo bez přívěsů, jakož i návěsů s tažným vozidlem na vozy, které jsou vhodné pro tento druh přepravy), kromě opačných rozhodnutí dotyčných železnic uskutečňujících přepravu, a
- (b) jiných přepravách silničních cisternových vozidel jakož i silničních vozidel, která přepravují nebezpečné věci ve volně loženém stavu.

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:

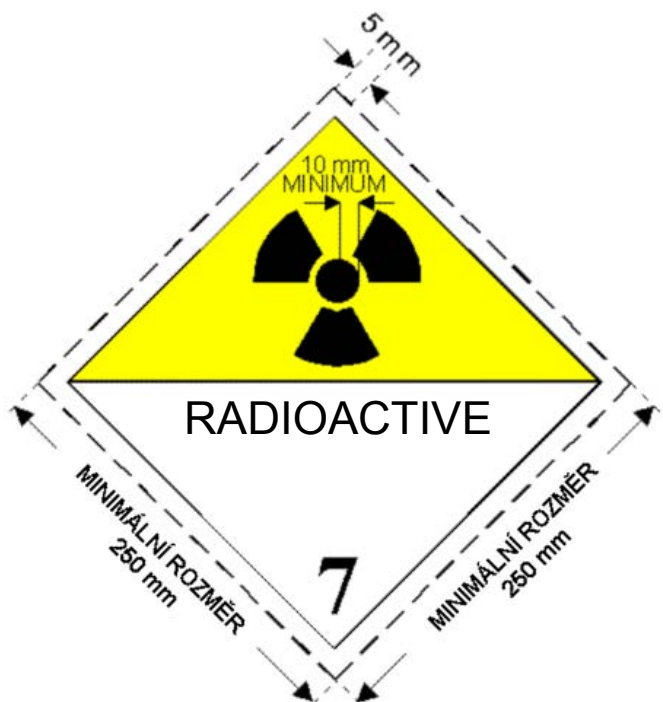
- (a) mít velikost nejméně 250 mm x 250 mm s čarou, která má tutéž barvu jako symbol, s paralelním odstupem čáry probíhající 12,5 mm od okraje značky;
- (b) odpovídat bezpečnostní značce předepsané pro dané nebezpečné věci z hlediska barvy a symbolu (viz pododíl 5.2.2.2);
- (c) obsahovat čísla (a pro 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, pokud je vyžadováno, příslušné UN číslo (viz odstavec 5.3.2.1.2) a číslice „7“ v dolním rohu.

5.3.1.7.3

Pro cisterny s vnitřním objemem nejvýše 3 m³ a malé kontejnery mohou být velké bezpečnostní značky nahrazeny bezpečnostními značkami odpovídajícími pododdílu 5.2.2.2.

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

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,

umístěno oranžové označení podle odstavce 5.3.2.2.1.

Toto označení smí být umístěné také na každé podélné straně vozu, který obsahuje zásilku kusů s těmi samými věcmi.

5.3.2.1.2 Na každém oranžovém označení 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.

5.3.2.1.3 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 označení 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.

5.3.2.1.4 Požadavky odstavců 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.3 platí rovněž pro nevyčištěné, neodplyněné nebo nedekontaminované prázdné cisternové vozy, bateriové vozy, vozy se snímatelnými cisternami, cisternové kontejnery, MEGC nebo přemístitelné cisterny a dále pro nevyčištěné nebo nedekontaminované prázdné vozy, velké a malé kontejnery pro věci ve volně loženém stavu. Jestliže je nebezpečná látka vyložena a cisterna vyčištěna, odplyněna nebo dekontaminována, nesmí již být oranžové označení viditelné.

5.3.2.2 Popis oranžového označení

5.3.2.2.1 Oranžové označení musí být 40 cm široké a 30 cm vysoké; musí mít černý 15 mm široký okraj.

Oranžové označení smí být provedeno tabulí, samolepicí fólií, nátěrem nebo rovnocenným způsobem, za předpokladu, že proto použitý výrobní materiál je odolný vůči povětrnostním vlivům a zaručuje trvanlivost označení.

Poznámka: Barva oranžového označení 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

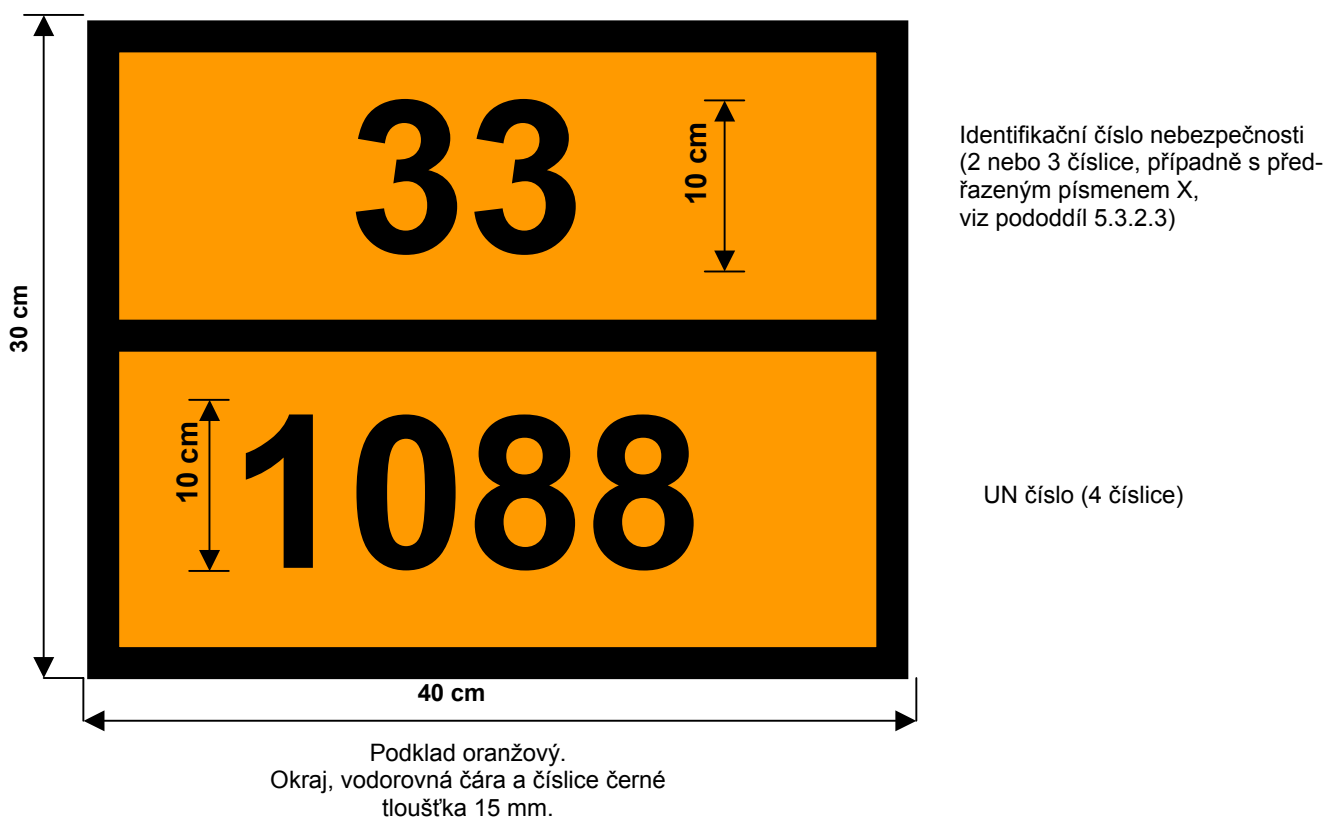
Koeficient jasu světlo neodrážející barvy: $\beta \geq 0,22$, u světlo odrážející barvy: $\beta \geq 0,12$.

Vztažný střed E, standardní světelný zdroj C, normální dopad 45° pod zorným úhlem 0°

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).

5.3.2.2.3

Příklad oranžového označení s identifikačním číslem nebezpečnosti a UN číslem



5.3.2.2.4 Dovolená tolerance pro rozměry stanovené v tomto pododdíle je $\pm 10\%$.

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 61°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 61°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 ³
33	velmi hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)
333	pyroforní kapalina
X333	pyroforní kapalina reagující nebezpečně s vodou ³
336	velmi hořlavá kapalina, toxická
338	velmi hořlavá kapalina, žíravá
X338	velmi hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou ³
339	velmi hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
36	hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), 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 ³
368	hořlavá kapalina, toxická, žíravá
38	hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), 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 ³
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
X423	hořlavá tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny ³
43	samozápalná (pyroforní) tuhá látka
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

³

Voda nesmí být použita bez schválení znalcem

- 46 hořlavá tuhá látka nebo tuhá látka schopná samoohřevu, toxická
- 462 toxická tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X462 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející toxické plyny³
- 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 plyny³
- 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 61°C včetně)
- 638 toxická látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), žíravá
- 639 toxická látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 61°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 61°C)
- 664 velmi toxická tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
- 665 velmi toxická látka, podporující hoření
- 668 velmi toxická látka, žíravá
- 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 vodou³
- 823 žíravá kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 83 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně)
- X83 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), nebezpečně reagující s vodou³
- 839 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- X839 žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci a nebezpečně reagující s vodou³
- 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 ³
883	silně žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně)
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 ³
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

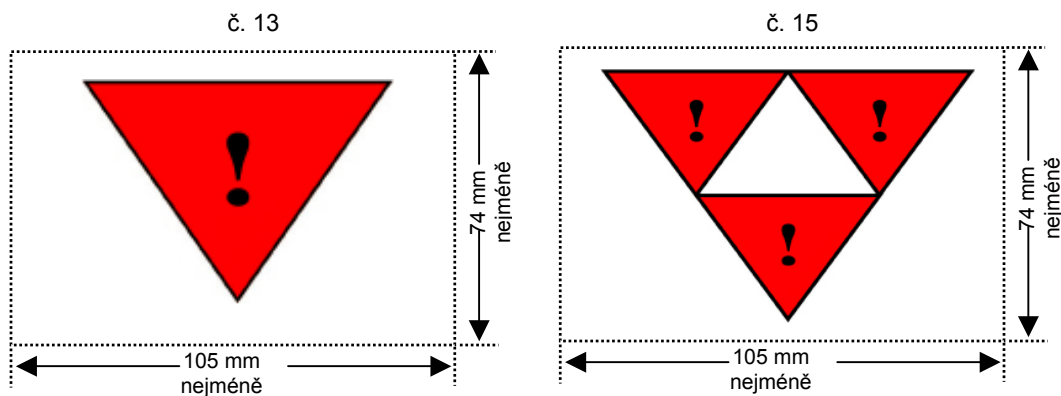
5.3.4.1 Všeobecná ustanovení

Všeobecná ustanovení podle odstavců 5.3.1.1.1, 5.3.1.1.5 a pododílů 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 může 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, nesmí být spouštěn a musí být chráněn proti najetí od jiného vozu.

5.3.5 Oranžový pruh

Cisternové vozy pro přepravu zkapalněných, hluboce zchlazených zkapalněných nebo rozpuštěných plynů jsou označeny souvislým, asi 30 cm širokým oranžovým pruhem⁴, který neodráží světlo a který cisternu obepíná ve výšce její osy.

⁴

Viz poznámka v odstavci 5.3.2.2.1

Kapitola 5.4

Dokumentace

5.4.0

Při každé přepravě podléhající RID musí být přiloženy příslušné doklady předepsané v této kapitole, kromě výjimek uvedených v pododdílech 1.1.3.1 až 1.1.3.5.

Poznámka: Použití technik systémů elektronického zpracování dat (EPD) nebo elektronické výměny dat (EDI) jako pomůcky nebo místo papírových dokladů je dovoleno, pokud tyto postupy používané pro sběr, uchovávání a zpracovávání elektronických dat splňují legislativní požadavky s hlediska průkaznosti a přístupnosti dat během přepravy způsobem nejméně rovnocenným jako u papírových dokladů.

5.4.1

Nákladní list pro přepravu nebezpečných věcí a předepsané údaje

Poznámka: Pod pojmem nákladní list se rozumí nákladní list podle přepravní smlouvy nebo jiný přepravní doklad, který je v souladu s ustanoveními tohoto oddílu.

5.4.1.1

Všeobecné údaje předepsané pro nákladní list

5.4.1.1.1

Kromě křížku v předepsaném sloupci musí nákladní list 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 (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, musí být tato čísla vzorů bezpečnostních značek uvedena v závorkách za klasifikačním kódem;

- pro radioaktivní látky třídy 7: číslo třídy „7“;
- pro látky a předměty jiných tříd: čísla vzorů bezpečnostních značek uvedená ve sloupci (5) tabulky A v kapitole 3.2. 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) počet a popis kusů [viz též článek 13 § 1 e) CIM];
- (f) kromě prázdných nevyčištěných obalových, přepravních a dopravních prostředků 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];
- (g) jméno a adresa odesilatele [viz též článek 13 § 1 h) CIM];
- (h) jméno a adresa příjemce [viz též článek 13 § 1 k) CIM];
- (i) prohlášení vyžadované podmínkami případně 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 nákladním listu je libovolné, kromě údajů uvedených výše pod písmeny (a), (b), (c) a (d), které musí být uvedeny buď v pořadí (a), (b), (c), (d), nebo v pořadí (b), (c), (a), (d) bez dalších vložených údajů, kromě dovolených v souladu s RID. Příklady takových dovolených zápisů nebezpečných věcí jsou:

„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo
„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I“

Pokud je předepsáno označení podle pododdílu 5.3.2.1, musí být a), b), c), d) a j) uvedeny buď v pořadí j), a), b), c), d) nebo b), c), j), a), d) bez dalších vložených údajů, kromě dovolených v souladu s RID.

Příklady povolených zápisů nebezpečných věcí při zohlednění označení podle pododdílu 5.3.2.1:

„663, UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo
„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), 663, UN 1098, I“.

5.4.1.1.2 Údaje uvedené v nákladním listě 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 nákladním listu, je použití velkých a malých písmen pro uvedení údajů v nákladním listu libovolné.

5.4.1.1.3 Zvláštní ustanovení pro odpady

Jsou-li přepravovány odpady obsahující nebezpečné látky (kromě radioaktivních odpadů), musí být před UN číslem a oficiálním pojmenováním pro přepravu uvedeno slovo „ODPAD“, pokud toto slovo není již částí oficiálního pojmenování pro přepravu, např.

„ODPAD, UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II“ nebo

„ODPAD, METHANOL, 3 (6.1), UN 1230, II“ nebo

„ODPAD, UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (toluen a ethylalkohol), 3, II“ nebo

„ODPAD, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (toluen a ethylalkohol), 3, UN 1993, II“.

5.4.1.1.4 Zvláštní ustanovení pro nebezpečné věci balené v omezených množstvích

V nákladním listu se nemusejí uvádět žádné údaje při přepravě nebezpečných věcí balených v omezených množstvích podle kapitoly 3.4.

5.4.1.1.5 Zvláštní ustanovení pro záchranné obaly

Jsou-li nebezpečné věci přepravovány v záchranném obalu, musí být v nákladním listu za popisem věcí uvedena slova „ZÁCHRANNÝ OBAL“.

5.4.1.1.6 Zvláštní ustanovení pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky

5.4.1.1.6.1 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, musí být v nákladním listě uveden příslušný zápis „PRÁZDNÝ OBAL“, „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, „PRÁZDNÁ IBC“, „PRÁZDNÝ VELKÝ OBAL“, následovaný údajem o posledně naložených nebezpečných věcech jak je předepsáno v odstavci 5.4.1.1.1 (c).

Viz například: „PRÁZDNÝ OBAL, 6.1 (3)“.

5.4.1.1.6.2 Pro prázdné nevyčištěné přepravní a dopravní prostředky jiné než obaly, které obsahují zbytek nebezpečných věcí tříd jiných než třídy 7 a pro prázdné nevyčištěné nádoby na plyny s vnitřním objemem větším než 1000 litrů, musí být v nákladním listu uveden zápis „PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ“, „PRÁZDNÁ SNÍMATELNÁ CISTERNA“, „PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER“, „PRÁZDNÁ PŘEMÍSTITELNÁ CISTERNA“, „PRÁZDNÝ BATERIOVÁ VŮZ“, „PRÁZDNÉ BATERIOVÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ MEGC“, „PRÁZDNÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ KONTEJNER“, „PRÁZDNÁ NÁDOBA“ následovaný slovy „POSLEDNÍ NÁKLAD“ společně s informací o posledně naložených věcech, jak je předepsáno v odstavci 5.4.1.1.1 (a) až (d) a (j) v jednom z předepsaných pořadí.

Viz například:

„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ,
POSLEDNÍ NÁKLAD: 663, UN 1098, ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo

**„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ VŮZ,
POSLEDNÍ NÁKLAD: „ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), 663, UN 1098, I“.**

- 5.4.1.1.6.3 Jsou-li cisterny, bateriové vozy, bateriová vozidla, MEGC, jakož i prázdné nevyčištěné vozy, vozidla a kontejnery přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v odstavci 4.3.2.4.3 nebo pododdíle 7.5.8.1, musí být v nákladním listu uveden tento dodatečný zápis:
„Přeprava podle 4.3.2.4.3“ nebo „Přeprava podle 7.5.8.1“.
- 5.4.1.1.7 Zvláštní ustanovení pro přepravu⁵ v přepravním řetězci s námořní nebo leteckou dopravou
Při přepravě podle odstavce 1.1.4.2.1 musí být v nákladním listě 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)
Při přepravě cisteren nebo nebezpečných věcí ve volně loženém stavu, v souladu s ustanovením odstavců 5.3.2.1.4 až 5.3.2.1.6 ADR, které musí být opatřeny oranžovým označením, musí být v nákladním listě před zápisem nebezpečné věci dodatečně uvedeno ještě identifikační číslo nebezpečnosti.
K nákladnímu listu musí být přiloženy písemné pokyny předepsané oddílem 5.4.3 ADR.
- 5.4.1.1.10 (Vyhrazeno)
- 5.4.1.1.11 Zvláštní ustanovení pro přepravu IBC po uplynutí data platnosti poslední periodické prohlídky a zkoušky.
Při přepravě podle pododdílu 4.1.2.2 musí být v nákladním listu uveden tento zápis:
„Přeprava podle 4.1.2.2“.
- 5.4.1.1.12 Zvláštní ustanovení pro přepravu podle přechodných ustanovení
Pro přepravu podle pododdílu 1.6.1.1 je nutno v nákladním listě poznamenat:
„PŘEPRAVA PODLE RID, KTERÝ PLATIL PŘED 1. LEDNEM 2005“.
- 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 nákladním listu 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 nákladním listu uveden tento zápis (viz poznámka na začátku oddílu 6.11.4):
„Kontejner pro volně ložené látky BK(x) schválený příslušným orgánem“

⁵

Při přepravě v přepravním řetězci, který zahrnuje námořní nebo leteckou přepravu, smí být k nákladnímu listu přiložen opis dokumentace použité pro námořní nebo leteckou přepravu (např. formulář pro multimodální přepravu nebezpečných věcí podle oddílu 5.4.4). Tyto dokumenty musí mít stejné rozměry jako nákladní list. Je-li k nákladnímu listu přiložen formulář pro multimodální přepravu nebezpečných věcí podle oddílu 5.4.4, lze upustit od uvádění údajů týkajících se nebezpečných věcí, které už obsahuje tento formulář, ale v odpovídajícím poli nákladního listu musí být uveden odkaz na tuto přílohu.

5.4.1.2 Dodatečné nebo zvláštní údaje pro určité třídy

5.4.1.2.1 Zvláštní ustanovení pro třídu 1

- (a) V nákladním listu 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 nákladním listu v kg, počet kusů a hmotnost každého kusu.
- (b) Pro společné balení dvou různých věcí musí popis věcí v nákladním listu 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 nákladním listu 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 P 101 uvedeného v pododdíle 4.1.4.1 musí být připojena k nákladnímu listu kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu. Musí to být v úředním jazyce odesilající země a též, jestliže tento jazyk není angličtina, francouzština, italština nebo němčina, v angličtině, francouzštině, italštině nebo němčině, pokud mezinárodní tarify nebo ujednání mezi železnicemi 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 pododdíle 7.5.2.2, musí být k nákladnímu listu připojeno osvědčení o schválení **ochranné komory nebo kontejnmentového systému** podle pododdílu 7.5.2.2 poznámky a) pod tabulkou;
- (e) Pokud jsou výbušné látky nebo předměty přepravovány v obalech podle pokynu pro balení P 101, pak musí být v nákladním listu uveden zápis „**Obal schválen příslušným orgánem**“ (viz pododíl 4.1.1.1, pokyn pro balení P 101).
- (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 pododdílu 5.2.1.5, odstavců 5.2.2.1.8 a 5.3.1.1.2, jakož i oddílu 7.2.4 zvláštního ustanovení W 2, je v nákladním listě nutno uvést „**VOJENSKÁ ZÁSILKA**“.

Poznámka: V nákladním listu může být uveden obchodní nebo technický název věci dodatečně k oficiálnímu pojmenování pro přepravu.

- (g) Pokud jsou přepravovány výrobky zábavné pyrotechniky UN čísel 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, v nákladním listu musí být uveden zápis: „**Klasifikace uznaná příslušným orgánem** ... (Stát zmíněný ve zvláštním ustanovení 645 v oddílu 3.3.1).

5.4.1.2.2 Dodatečná ustanovení pro třídu 2

- (a) Při přepravě směsí (viz odstavec 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 odstavec 3.1.2.8.1.2);
- (b) Při přepravě lahví, trubkových nádob, tlakových sudů, kryogenních nádob a svazků lahví podle podmínek uvedených v pododdíle **4.1.6.10**, musí být v nákladním listu uveden tento zápis:
„Přeprava podle 4.1.6.10“.
- (c) Při přepravě cisternových vozů, které byly plněny v nevyčištěném stavu, je nutno udat v nákladním listě 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
„NAPLNĚNÁ HMOTNOST... kg“.
- (d) Pro cisternový vůz a cisternový kontejner s hluboce zchlazenými zkapalněnými plyny musí odesílatel uvést do nákladního listu 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 nákladním listu 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 nákladním listu uvedena například následující poznámka:
„Přeprava podle 2.2.52.1.8“.
K nákladnímu listu musí být připojena kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu.
- 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 nákladním listu 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 nákladním listu 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 nákladním listu 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 nákladním listu 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 připouští pro chemický stav. Pro radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím viz poslední větu zvláštního ustanovení 172 kapitoly 3.3;
 - (c) nejvyšší radioaktivita radioaktivního obsahu během přepravy vyjádřená v becquerelech (Bq) s příslušnou předponou Si (viz pododíl 1.2.2.1). Pro štěpnou látku může být místo aktivity použita hmotnost štěpné látky v gramech (g) nebo její vhodný násobek;
 - (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, konstrukce 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 nákladní list;

- (i) pokud se vyžaduje, aby zásilka byla odeslána za výlučného použití, poznámka „ODESLÁNÍ ZA VÝLUČNÉHO POUŽITÍ“; a
- (j) pro látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásilky jako násobek A_2 .

5.4.1.2.5.2 Odesílatel musí uvést v nákladních listech 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 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 Nákladní list je nutno vyplnit v jednom popř. ve více jazycích, přičemž jedním z těchto jazyků musí být francouzština, němčina nebo angličtina.

5.4.1.4.2 Pro zásilky, které nesmějí být společně nakládány na vůz nebo kontejner, musí být vystaveny zvláštní nákladní listy.

Kromě existujícího nákladního listu se v případě multimodální přepravy doporučuje použití například dokumentu uvedeného v oddíle 5.4.4.⁶

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 nákladním listě 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.

⁶ Pokud je tento způsob použit, mohou být vzaty v úvahu příslušná doporučení Pracovní skupiny pro zjednodušení formalit v mezinárodním obchodu, zejména Doporučení č. (Návrh klíče pro obchodní dokumenty Spojených národů) (ECE/TRADE/137, vydání 96.1), Doporučení č. 11 (Aspekty dokumentace mezinárodní přepravy nebezpečných věcí) (ECE/TRADE/204, vydání 96.1) a Doporučení č. 22 (Návrh klíče pro standardní pokyny pro zásilky) (ECE/TRADE/168, vydání 96.1). Viz Slovník prvků obchodních údajů, Svazek II, Doporučení pro usnadnění obchodu (ECE/TRADE/200) (United Nations publication Sales č. E. 96.II.E.13).

5.4.2 Osvědčení o naložení kontejneru

Jestliže přeprava nebezpečných věcí v kontejneru předchází přepravě po moři, musí být nákladní list doprovázen osvědčením o naložení do kontejneru odpovídajícím oddílu 5.4.2 IMDG Code^{7, 8}.

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“.

Poznámka: Osvědčení o naložení do kontejneru není požadováno pro přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery a MEGC.

5.4.3 (Vyhrazeno)

5.4.4 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.

⁷ 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 (CO₂ - suchý led), kontejner nebo vozidlo je zvnějšku označeno nebo opatřeno bezpečnostní značkou na viditelném místě, takovém jako na zadních dveřích slovy: NEBEZPEČNÝ PLYN CO₂ (SUCHÝ LED) UVNITŘ. VĚTRAT DOKONALE PŘED VSTUPEM; a*
- .9 *Přepravní doklad pro nebezpečné věci, požadovaný v oddíle 5.4.1 (IMDG Code), byl obdržen 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 „Prohlašuji se, že naložení věcí do kontejneru/vozidla bylo provedeno podle příslušných ustanovení“. V dokladu musí být uvedeno datum a identifikace osoby, která prohlášení podepsala“.*

⁸ 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)“).

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 zasílatele		
6. Příjemce		7. Doprovce (vyplněno dopravcem)		
		<p>PROHLÁŠENÍ ODESÍLATELE Tímto prohlašuji, že obsah zásilky je úplně a přesně popsán níže uvedeným oficiálním pojmenováním a že je správně klasifikován, zabalěn, 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</p>		
8. Tato zásilka odpovídá předepsaným mezním hodnotám pro (nehodící se škrtnout) OSOBNÍ A NÁKLADNÍ LETADLO JEN NÁKLADNÍ LETADLO		9. Dodatečná informace pro manipulaci		
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 ³)				
* PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Udává se: oficiální pojmenování; třída nebezpečnosti, UN číslo, obalová skupina (pokud je určena) a všechny ostatní informace, které jsou předepsány platnými národními nebo mezinárodními předpisy.				
15. Identifikační číslo kontejneru/registrační značka vozidla	16. Číslo(a) plomb(y)	17. Rozměry a typ kontejneru/vozidla	18. Tara (kg)	19. Celková brutto hmotnost (včetně tary) (kg)
OBALOVÝ CERTIFIKÁT KONTEJNERU/VOZIDLA Tímto prohlašuji, že výše popsané věci do výše uvedeného kontejneru/do výše uvedeného vozidla byly naloženy podle platných předpisů **. MUSÍ BÝT VYPLNĚN A PODEPSÁN PRO KAŽDÝ NÁKLAD V KONTEJNERU (VOZIDLE) OSOBOU ODPOVĚDNOU ZA NAKLÁDKU		21. POTVRZENÍ PŘÍJMU Výše uvedený počet kusů /kontejnerů/ přívěsů je přijat ve zřejmě dobrém stavu, s výjimkou:		
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 PŘEPRUVU 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 věcí	Hmotnost brutto (kg)	Hmotnost netto	Objemový prostor (m ³)
<p>* PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Udává se: oficiální pojmenování; třída nebezpečnosti, UN číslo, 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 Zvláštní ustanovení pro zasilání infekčních látek

5.5.1.1 Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmějí být používáni pro zasilání infekčních látek, ledaže by tato látka nemohla být zaslána jiným způsobem. Taková zvířata musí být zabalena, označena a přepravována podle příslušných předpisů upravujících přepravu zvířat⁹.

5.5.1.2 (Vyhrazeno)

5.5.1.3 Mrtvá zvířata, o nichž je známo nebo se oprávněně předpokládá, že obsahují infekční látku, musí být zabalena, označena nápisy a bezpečnostními značkami a přepravována podle podmínek¹⁰ stanovených příslušným orgánem země původu¹¹.

5.5.2 Zvláštní ustanovení pro zaplynované vozy, kontejnery a cisterny

5.5.2.1 Při přepravě UN 3359 ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA (vůz, kontejner nebo cisterna), musí být v nákladním listu uvedeny údaje požadované v odstavci 5.4.1.1.1, datum zaplynování a druh a množství použitého plynu. Tyto údaje musí být uvedeny v úředním jazyce odesílající země, pokud tento jazyk není angličtina, francouzština, italština nebo němčina, též v angličtině, francouzštině, italštině nebo němčině, pokud mezinárodní tarif nebo případné dohody uzavřené mezi železničními správami dotčenými přepravou nestanoví jinak. Kromě toho musí být uvedeny pokyny pro odstranění zbytku plynu včetně zaplynovacího zařízení (pokud bylo použito).

5.5.2.2 Výstražná značka uvedená v pododdíle 5.5.2.3 musí být umístěna na každém zaplynovaném voze, kontejneru nebo cisterně, na místě, které bude snadno viditelné osobami hodlajícími vstoupit do vnitřku vozu, kontejneru nebo cisterny. Údaje na výstražné značce musí být uvedeny v libovolném jazyce, který považuje odesílatel za vhodný.

5.5.2.3 Výstražná značka pro tato zaplynovaná zařízení 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. Tato značka je znázorněna na dále uvedeném obrázku.

⁹ Předpisy pro přepravu zvířat jsou uvedeny např. ve směrnici 91/628/EHS z 19. listopadu 1991 o ochraně zvířat během přepravy (Úř. věstník č. L 340 z 11.12. 1991, s. 17) a v Doporučeních Rady Evropy (Ministerský výbor) pro přepravu určitých vzorků zvířat.

¹⁰ Například platné znění nařízení Evropského parlamentu a Rady 1774/2002 ze 3. října 2002 obsahující veterinární předpisy pro živočišné výrobky neurčené k lidské konzumaci (Úř. věstník č. L 273 z 10.10. 2002, s. 1).

¹¹ Není-li země původu členským státem COTIF, příslušný orgán prvního členského státu COTIF, do něhož zásilka vstoupí.

Výstražná značka pro zaplyňované vozy, kontejnery a cisterny



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 pokyn pro balení P 621 uvedený v pododdíle 4.1.4.1);
- (c) Nádoby obsahující plyny třídy 2;
- (d) Obaly, u nichž hmotnost náplně (netto) přesahuje 400kg;
- (e) Obaly s vnitřním objemem přesahujícím 450 litrů.

6.1.1.2 Požadavky na obaly uvedené v oddíle 6.1.4 jsou založeny na běžně používaných obalech. Aby byl vzat v úvahu vědecký a technický pokrok, je možné použít obaly s odlišnou specifikací od uvedených 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 v oddíle 6.1.5. Jiné metody zkoušení než popsané v této kapitole jsou přípustné, pokud jsou rovnocenné a jsou uznány 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 odstavci 6.1.5.4.3:

- (a) před prvním použitím pro přepravu;
- (b) po rekonstrukci nebo obnovení, před jeho opětovným použitím pro přepravu.

Pro tuto zkoušku nemusí být obaly vybaveny vlastními uzávěry. Vnitřní nádoba kompozitních obalů může být zkoušena bez vnějšího obalu, pokud tím nejsou ovlivněny výsledky zkoušky.

Tato zkouška se nevyžaduje pro:

- vnitřní obaly skupinových obalů;
- vnitřní nádoby kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označené symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a) (ii);
- obaly z jemného plechu označené symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a) (ii);

6.1.1.4 Obaly musí být vyrobeny, obnoveny a odzkoušeny podle programu zajištění kvality, schváleného příslušným orgánem, aby bylo zajištěno, že každý vyrobený obal splňuje požadavky této kapitoly.

6.1.1.5 Výrobci a následní distributoři obalů musí uživatelům poskytnout informace týkající se postupů, které je nutno při používání obalů dodržovat a popis typů a rozměrů uzávěrů (zahrnující v to i požadovaná těsnění) a informace o všech dalších komponentech potřebných pro zabezpečení toho, aby obaly připravené k přepravě byly schopny projít **všemi příslušnými zkouškami odolnosti** 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, následované;
- (b) jedním nebo několika velkými latinskými písmeny označujícími druh materiálu, např. ocel, dřevo, 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. Dřevěný sud
3. Kanystr
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

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 Dřevěné sudy	C Dřevo přírodní	se zátkou	2C1	6.1.4.6
		odnímatelné víko	2C2	
3 Kanistry	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		
5 Pytle	H Plastová tkanina	bez vnitřní vložky nebo povlaku	5H1	6.1.4.16
		prachotěsné	5H2	
		vodovzdorné	5H3	
	H Plastová tkanina		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	

Druh obalu	Materiál	Kategorie obalu	Kód	Pod-
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 tvaru bedny	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 jím opatřený obal 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 jsou druh obalu (např. ocelový sud), jeho nejvyšší vnitřní objem a nejvyšší hmotnost a další **zvláštní** požadavky 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 konstrukčního typu a ukazatelem splnění zkušebních předpisů.
- Poznámka 3:** UN kód neuvádí vždy úplné 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 hustoty¹ určenou s přihlédnutím ke koeficientu 1,5, popřípadě 2,25 (jak je to vhodné), uvedenému v požadavcích pro zkoušky obalů v oddíle 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 látku 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 o 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 používán pro jiný účel než pro osvědčení, že obal odpovídá příslušným požadavkům této kapitoly. Pro vypouklé kovové obaly se místo tohoto symbolu mohou použít písmena "UN"; nebo

- (ii) Symbol "RID/ADR" pro obaly schválené jen pro přepravu jak železniční, tak silniční dopravou.

Pro kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) a obaly z jemného plechu odpovídající zjednodušeným podmínkám /viz pododdíl 6.1.1.3, odstavec 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.5.1 a pododdíl 6.1.5.4 a 6.1.5.6/;

- (b) Kód konstrukčního typu obalu podle oddílu 6.1.2;

- (c) Dvoudílný kód

- (i) Písmeno označující obalovou skupinu, pro kterou byl konstrukční typ úspěšně 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 opuštěno, pokud relativní hustota nepřesahuje 1,2. Pro obaly na tuhé látky nebo vnitřní obaly nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kilogramech.

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 mm²/s, se uvádí nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kilogramech;

- (d) U obalů pro tuhé látky nebo vnitřních obalů se uvádí písmeno „S“. U obalů na kapaliny (jiných než skupinových obalů) se uvádí hodnota hydraulického zkušebního tlaku v kPa, kterému obal odolal, zaokrouhlená na nejbližších 10 kPa dolů.

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 mm²/s, se uvede písmeno "S".

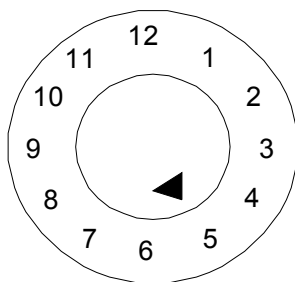
Poznámka: Požadavky uvedené pod písmenem (d) se nevztahují na obaly určené pro přepravu látek třídy 6.2 zařazených pod UN čísla 2814 nebo 2900.

- (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

¹

Relativní hustota (d) je považována za synonymum specifické hmotnosti a je v tomto textu používána

jiném místě než ostatní údaje UN kódu. Vhodným symbolem je:



- (f) Stát schvalující udělení UN kódu, uvedený mezinárodní rozlišovací značkou státu²;
- (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 popsaným v pododdíle 6.1.3.1 (a) až (e) s trvanlivým údajem alespoň jmenovité tloušťky použitého plechu v milimetrech, (s přesností $\pm 0,1\text{mm}$) provedeným např. vyražením. Jestliže jmenovitá tloušťka alespoň jedné ze dvou **základů 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 pododdíle 6.1.3.5

6.1.3.3 Každý obal, kromě obalů uvedených v pododdíle 6.1.3.2, který může být podroben obnově, při které by mohlo být značení na obalu zničeno, musí mít značení uvedené v pododdíle 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 pododdílem 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 uvedeném v pododdíle 6.1.3.1; každý prvek značení požadovaného v těchto odstavcích pododdílu 6.1.3.1 a tam kde je to vhodné podle pododdílu 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). Každé dodatečné značení schválené příslušným orgánem musí umožnit, aby části UN kódu byly správně identifikovány v souladu s pododdílem 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 mezinárodní rozlišovací značkou státu²;
- (i) Jméno obnovitele nebo jiná identifikace obalu stanovená příslušným orgánem;

²

Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

- (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 z 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/Y/100/89
NL/VL123

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/VL124

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 mm²/s.

6.1.3.12

Příklady značení obnovených obalů



1A1/Y1.4/150/97
NL/RB/01/RL

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)
v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)



1A2/Y150/S/99
USA/RB/00 R

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)
v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)

6.1.3.13 Příklad značení záchranných obalů



1A2T/Y/300/S/01
USA/abc

v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)
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

6.1.4.1 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 oxidem chromu-chromiem) 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 nesmí 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 těsnícími 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 těsnícími prostředky.

6.1.4.1.7 Pokud materiály použité pro plášť, 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 základny 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 nesmí 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 těsnícími 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 za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnícími 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 použití kovů nebo slitin 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 nesmí být upevněny bodovými svary.
- 6.1.4.3.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a **odvzdušnění** 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 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 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 základny 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 plášť, 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.

6.1.4.4.5 Nejvyšší vnitřní objem kanystrů: 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 překližky 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 Dřevěné sudy

2C1 se zátkou;

2C2 s odnímatelným víkem.

6.1.4.6.1 Použité dřevo musí být dobré kvality, rovně vrstveno (rovně rostlé), dobře přírodně stárnuté, bez suků, trhlin, hniloby či napadení houbami nebo jiných vad, které by mohly nepříznivě ovlivnit použitelnost sudu k požadovanému účelu.

6.1.4.6.2 Plášť a základny sudu musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu a účelu jeho použití.

6.1.4.6.3 Luby a základny sudu musí být řezány nebo štípány ve směru vláken tak, aby žádný letokruh nepřecházel víc než do poloviny tloušťky lubu nebo základen sudu.

6.1.4.6.4 Obruče sudu musí být z oceli nebo železa dobré kvality. U sudů s odnímatelným víkem (2C2) je dovoleno použít také obruče z vhodného tvrdého dřeva.

6.1.4.6.5 Sudy z přírodního dřeva 2C1: průměr otvoru pro zátku nesmí být větší než poloviční šířka lubu, ve kterém je otvor pro zátku umístěn.

6.1.4.6.6 Sudy z přírodního dřeva 2C2: základny musí těsně zapadat do drážky v lubech.

6.1.4.6.7 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 250 litrů.

6.1.4.6.8 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

6.1.4.7 Lepenkové sudy

1G.

6.1.4.7.1 Plášť sudu 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, základny 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 oddíle 1.2.1, nesmějí být pro nové obaly použity žádné jiné odpadní materiály než zbytky nebo rozdrčené 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 snášitelné 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 % hm. nebo u pigmentů 3 % hm.; podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.

6.1.4.8.3 Písady k jiným účelům než k ochraně před ultrafialovým zářením smějí být do plastu přimíseny 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 **odvzdušňování** 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 plastových sudů a kanystrů pro hořlavé kapaliny činí 0,008 g/l.h při 23°C (viz pododdíl **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 stejné 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 pododdílu 6.1.1.4 musí zahrnovat provedení mechanického zkoušení konstrukčního typu uvedeného v oddíle 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.

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 vyztřené, vysušené a bez vad, které by mohly podstatně zmenšit odolnost kterékoli části bedny. Pevnost použitého materiálu a konstrukce bedny musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu bedny a jejímu použití. **Vrch a spodek** mohou být z vodovzdorných velkoplošných materiálů z rekonstituovaného dřeva, jako jsou dřevotřískové 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 zatloukání) 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 sbity hřebíky, nebo zabezpečeny v rohových a hranových spojích, 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 dřevotřískové 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,

přízpusobené 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 nečinilo více než 155 g/m² (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 nepatřičně 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 pěnovým 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 přimísením 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 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 oddíle 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 raději než statickou zkouškou zatížením.

6.1.4.13.8 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost:

4H1: 60 kg;

4H2: 400 kg.

6.1.4.14 Ocelové nebo hliníkové bedny

4A z oceli;

4B z 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 v 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 z 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 pododdílech 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 pododdíle 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 pododdílech 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 pododdílech 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 pnutí.
- 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 pododdílu 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 pododdíle 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 pododdíle 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 pododdíle 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 pododdíle 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 pododdíle 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 pododdíle 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 pododdílech 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 pododdíle 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 pododdíle 6.1.4.13. Vnější obaly z tuhého plastu musí být zhotoveny z polyetylénu o vysoké molekulární hmotnosti, nebo z jiného srovnatelného plastu. Odnímatelné víko pro tento typ obalu však může mít tvar poklopu.

6.1.4.21 Skupinové obaly

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 základny 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 (drápkování), 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 odvětrání 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 odsouhlasenými příslušným orgánem.

- 6.1.5.1.2** Zkoušky musí být s úspěchem provedeny s každým konstrukčním typem obalu než je takový obal použit. 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 čisté (netto) hmotnosti, nebo obaly jako sudy, pytle a bedny, které jsou vyrobeny s malými zmenšeními vnějších rozměrů.
- 6.1.5.1.6** Pokud byl vnější obal skupinového obalu podroben úspěšné zkoušce s různými typy vnitřních obalů, mohou být takové druhy vnitřních obalů společně uloženy do tohoto vnějšího 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, vtláčné 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 v odstavci (a) mohou být používány, pokud je dostatečně doplněn fixační materiál k vyplnění volného prostoru a pro zabránění nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů.
- 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 obalu 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 dostatečném množství pro vyplnění volného prostoru;
 - (d) Prázdný vnější obal musí být podroben úspěšné zkoušce stohováním podle pododdílu 6.1.5.6. vždy prázdný. Celková hmotnost identických obalů musí být založena na celkové hmotnosti vnitřních obalů skupinového obalu, použitých pro zkoušku pádem **uvedenou** výše pod písmenem (a);
 - (e) Vnitřní obaly obsahující kapaliny musejí být úplně obklopeny dostatečným množstvím absorpčního materiálu k absorbování celkového obsahu kapalin ve vnitřních obalech;
 - (f) Pokud je vnější obal (skupinového obalu) 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 kapalinu musí být absorpční materiál požadovaný výše pod písmenem (e) umístěn mezi vnitřní obalové prostředky obsahujících kapalinou 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 obalu, jak byly použity pro zkoušku pádem uvedenou výše pod písmenem (a). Takové značení obalu musí též obsahovat písmeno "V", jak je popsáno v pododdíle 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Příslušný orgán může kdykoli požadovat o prokázání splnění požadavků zkoušek konstrukčního typu podle tohoto odstavce u sériově vyráběných obalů. Pro účely kontroly 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 než-li 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 je vnitřní obal určen k přepravě kapalin nebo tuhých látek, se vyžaduje samostatné provedení zkoušky pro oba obsahy, tj. kapalinu i tuhoun látku.

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 olověnými broky, 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 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ a $50 \pm 2\%$ relativní vlhkosti vzduchu. Další dvě možnosti jsou $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a $65 \pm 2\%$ nebo $27 \pm 2^\circ\text{C}$ 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 Sudy z přírodního dřeva se zátkou musí být po dobu nejméně 24 hodin před zkouškou nepřetržitě naplněny vodou.

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 uzavěrem 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 o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti, viz též níže odstavec 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6

Pro sudy a kanystry z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti podle pododdílu 6.1.4.8 a, pokud je to nutné, pro kompozitní obaly z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti podle pododdílu 6.1.4.19, které odpovídají následujícím specifikacím:

- relativní hustota při 23°C po jednohodinovém tepelném kondicionování při 100°C $\geq 0,940$, měřeno podle normy ISO 1183;
- rychlost toku taveniny při 190°C/21,6 kg závaží ≤ 12 g/10 min., měřeno podle normy ISO 1133,

a pro kanystry podle pododdílu 6.1.4.8 a pokud je to nutné, pro kompozitní obaly podle pododdílu 6.1.4.19 vyrobené z polyetylenu o střední molekulární hmotnosti, které odpovídají následujícím specifikacím:

- relativní hustota při 23°C po jednohodinovém tepelném kondicionování při 100 °C $\geq 0,940$, měřeno podle normy ISO 1183;
- rychlost toku taveniny při 190°C/2,16 kg závaží $\leq 0,5$ g/10 min a $\geq 0,1$ g/10min, měřeno podle normy ISO 1133;
- rychlost toku taveniny při 190°C/5 kg závaží ≤ 3 g/10 min. a $\geq 0,5$ g/10min, měřeno podle normy ISO 1133;

může být chemická snášenlivost s plnicími kapalinami přiřazenými podle pododdílu 4.1.1.19 prokázána standardními kapalinami (viz oddíl 6.1.6).

Standardní kapaliny jsou zástupci pro procesy zhoršování vlastností polyetylenu o vysoké a střední molekulární hmotnosti, 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 uzavěrem 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 kyseliny 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.

Výsledky postupu podle tohoto odstavce pro obaly z polyetylenu o vysoké hustotě a o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti mohou být uznány také pro stejný konstrukční typ, jehož vnitřní povrch je fluorován.

6.1.5.2.7 Pro obaly vyrobené z polyetylénu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti, 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 nežli látky přiřazené podle pododdílu 4.1.1.19. Toto schválení musí být založeno na laboratorních zkouškách³ 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 jako jsou uvedené v odstavci 4.1.1.19.2.

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 pádem⁴

6.1.5.3.1 Počet zkušebních vzorků (na konstrukční typ a výrobce) a orientace zkušebního 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.

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 z přírodního dřeva Sudy lepenkové Sudy a kanystry plastové Kompozitní obaly ve tvaru sudu Obaly z jemného plechu	Šest (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	Pět (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	Tři (tři pády u každého pytle)	První pád naplocho na širokou stranu Druhý pád naplocho na úzkou stranu Třetí pád na dno pytle

³ Laboratorní zkoušky pro důkaz chemické snášenlivosti polyetylénu o vysoké molekulární hmotnosti podle odstavce 6.1.5.2.6 dokazující, že vliv plnicích látek (látek, směsí a přípravků) je menší než u standardních kapalin, jsou uvedeny v oddíle 6.1.6 viz pokyny v nezávazné části RID, publikované Centrálním úřadem pro Mezinárodní přepravu po železnici. (Central Office for International Carriage by Rail)
Viz norma ISO 2248

⁴

(d) Pytle – jednovrstvé bez postranního švu nebo vícevrstvé	Dva (dva pády u každého pytle)	První pád naplocho na širokou stranu Druhá 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	Tři (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 pododíl 6.1.4.8);
- (b) plastové kanystry (viz pododíl 6.1.4.8);
- (c) plastové bedny kromě beden z pěnového plastu (viz pododíl 6.1.4.13);
- (d) kompozitní obaly (plast) (viz pododíl 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 i přidáním mrazuvzdorných látek.

6.1.5.3.3 Obaly s odnímatelným víkem, určené pro kapaliny, nesmějí být podrobeny pádům dříve než 24 hodin po naplnění a uzavření, aby se vzala v úvahu jakákoliv možná změna vlastností těsnění.

6.1.5.3.4 Dopadová plocha

Dopadová plocha musí mít pevný, nepružný, rovný a vodorovný 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 kapalné látky v samostatných obalech a pro vnitřní obaly skupinových obalů, jestliže se zkouška provádí s vodou:

Poznámka: termín voda zahrnuje vodu/nemrznoucí roztoky s minimální měnou hmotností 0,95 pro zkoušku při -18°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 pododdílu 6.1.3.1 (a) (ii) určené pro přepravu látek s viskozitou při 23°C vyšší než 200 mm²/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 x 0,5 m	d x 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 pododdílu 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 obalu (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 skupinového obalu nesmějí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost během přepravy. Nesmí dojít k žádnému úniku látky z vnitřní nádoby nebo vnitřního obalu.

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 skupinového obalu;
- 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 mm²/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 ventillem musí být buď nahrazeny podobnými uzávěry bez odvodušňovacího ventilu, nebo uzávěry musí 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 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 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 mm²/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 pododdíle 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:

- 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; tento celkový přetlak se musí určit pro nejvyšší stupeň plnění podle pododdílu 4.1.1.4 a plnicí teplotu 15°C; nebo
- nejméně 1,75 násobek tenze par naplněné látky při 50°C, minus 100 kPa, avšak nejmenší zkušební tlak 100 kPa; nebo
- 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 kapalné látky obalové skupiny I musí být zkoušeny nejmenším zkušebním tlakem 250 kPa (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 nestohovatelných kompozitních obalů (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 **Zkušební postup:** zkušební vzorek musí být vystaven zatížení vrchní plochy zkušebního vzorku o stejné celkové hmotnosti totožných kusů, které by na něj mohly být v průběhu přepravy nastohovány; pokud zkušební vzorky obsahují jinou než nebezpečnou kapalinu s relativní hustotou odlišnou od kapaliny určené k přepravě, zatížení musí být vypočteno vzhledem k poslednímu. Minimální výška stohování, včetně zkušebního vzorku, musí být 3 m. Zkouška musí trvat 24 hodiny, s výjimkou plastových sudů a kanystrů a kompozitních obalů - plast 6HH1 a 6HH2 určených pro kapaliny, které musí být podrobeny zkoušce stohováním po dobu 28 dnů při teplotě nejméně 40°C.

Pro zkoušku dle odstavce 6.1.5.2.5 se použije originální plnicí látka. Pro zkoušku dle odstavce 6.1.5.2.6 se zkouška stohováním provede se standardní kapalinou.

6.1.5.6.3 **Kritéria pro vyhovění zkoušce:** žádný ze zkušebních vzorků se nesmí stát netěsným. U kompozitních 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 snížit jeho odolnost nebo způsobit nestabilitu, jsou-li obaly stohovány. Plastové obaly musí být před ohodnocením ochlazeny na okolní teplotu.

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 61°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 o vysoké molekulární hmotnosti 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 o vysoké molekulární hmotnosti smí být zkouška provedena se standardní kapalinou směsí uhlovodíků (White spirit) namísto benzenu, toluenu nebo xylenu

6.1.5.7.4 **Kritérium pro vyhovění zkoušce:** propustnost nesmí být větší než $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l} \cdot \text{h}}$

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 výkresy a fotografie;
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 polyetylénu o vysoké nebo střední molekulární hmotnosti podle odstavců 6.1.5.2.6 a 6.5.4.3.5

Pro tyto plasty se používají následující standardní kapaliny:

- (a) **Smáčecí roztok** pro látky, které u polyetylénu pod napětím silně působí na vznik trhlin, zejména pro všechny roztoky a přípravky obsahující smáčecí prostředky.
- Musí se použít 1 až 10 % vodný roztok smáčecího prostředku. 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 polyetylénu 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 polyetylénu 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 polyetylénu 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 polyetylénu zvýší nejvýše asi o 4 %, a které současně 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 polyetylén 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 třítydenním 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 nabobtnáváním 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 obsahem aromatických uhlovodíků od 16 do 21 %.
- Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,0.
- U plnicích látek, které nabobtnávají polyetylén tak, že se hmotnost polyetylénu zvýší o více než 7,5 %, smí být přiměřená chemická snášenlivost prokázána po třítydenním 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 polyetylén 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 polyetylén 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.

Kapitola 6.2

Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů a malých nádobek obsahujících plyn (plynové kartuše)

6.2.1 Všeobecné požadavky

Poznámka: Pro aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše) viz oddíl 6.2.4.

6.2.1.1 Konstrukce a výroba

6.2.1.1.1

Tlakové nádoby a jejich uzávěry musí být konstruovány, vypočteny, vyrobeny, zkoušeny a vybaveny takovým způsobem, aby odolávaly všem podmínkám, včetně únavy, se kterými se setkají během normálního používání a během normálních přepravních podmínek.

Při konstrukci tlakových nádob musí být vzaty v úvahu všechny významné faktory, jako:

- vnitřní tlak;
- okolní a provozní teploty, včetně teplot během přepravy;
- dynamické zatížení.

Tloušťka stěny musí být normálně stanovena výpočtem, pokud je třeba, doprovázeným experimentálně stanovenou analýzou napětí. Tloušťka stěny může být stanovena experimentálně.

Musí být použity vhodné konstrukční výpočty pro tlakové opláštění a podpěrné části, aby byla zajištěna bezpečnost vlastních nádob.

Minimální tloušťka stěny pro odolání tlaku musí být vypočtena zejména s přihlédnutím k:

- uvažovaným tlakům, které nesmí být menší než zkušební tlak;
- uvažovaným teplotám beroucím v úvahu meze bezpečnosti;
- maximálním namáháním a koncentracím špičkových namáhání, pokud je to nezbytné;
- činitelům vztahujícím se k vlastnostem materiálu.

Pro svařované tlakové nádoby se musí použít pouze kovy s dobrou svařitelností, u nichž může být zaručena dostačující odolnost proti rázu při teplotě okolí - 20°C.

Zkušební tlak nádob je předepsán v pokynu pro balení P 200 v pododdíle 4.1.4.1 pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví. Zkušební tlak pro kryogenní nádoby, uzavřené, nesmí být menší než 1,3 násobek nejvyššího provozního tlaku, zvýšený o 1 bar pro podtlakově izolované nádoby.

Musí být vzaty v úvahu, pokud jsou použitelné, následující charakteristiky materiálu:

- mez průtažnosti;
- pevnost v tahu;
- časově závislá pevnost;
- únavové údaje;
- Youngův modul (modul pružnosti);
- dostatečné trvalé prodloužení;
- vrubová houževnatost;
- odolnost vůči lomu (lámavost).

6.2.1.1.2

Tlakové nádoby pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný, musí být schváleného typu, zcela naplněny porézní hmotou rovnoměrně rozdělenou, která:

- (a) nenapadá nádoby a netvoří škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny ani s acetylenem ani s

rozpouštědlem;

- (b) je schopna zabránit šíření rozkladu acetyleny v porézni hmotě.

Rozpouštědlo nesmí napadat nádoby.

Výše uvedené požadavky s výjimkou těch týkajících se rozpouštědla se stejně aplikují na tlakové nádoby pro UN 3374 acetylen bez rozpouštědla.

6.2.1.1.3 Tlakové nádoby uspořádané do svazků musí být strukturálně podepřené a jako jednotka musí držet pohromadě. Tlakové nádoby musí být zabezpečeny způsobem, který zabraňuje v pohybu ve vztahu ke strukturálnímu uspořádání a k pohybu, který by měl za následek vznik lokálních koncentrací škodlivých napětí.

Potrubí svazků musí být navrženo tak, aby bylo chráněno proti nárazu. Pro plyny s klasifikačním kódem 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC, nebo 2TOC, je nutno zajistit prostředky pro zabezpečení, že každá taková nádoba může být samostatně plněna a že během přepravy nemůže dojít k žádné vzájemné výměně obsahu tlakových nádob.

6.2.1.1.4 Je nutno se vyhnout kontaktu mezi nestejnými kovy, který může mít za následek poškození vznikem galvanického článku.

6.2.1.1.5 Následující dodatečné požadavky se aplikují na konstrukci uzavřených kryogenních nádob pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny.

6.2.1.1.5.1 Mechanické vlastnosti kovu se musí stanovit pro každou tlakovou nádobu zahrnující rázovou pevnost a koeficient ohybu; více viz pododíl 6.8.5.3.

6.2.1.1.5.2 Tlakové nádoby musí být tepelně izolovány. Tepelná izolace musí být chráněna před nárazy pláštěm. Pokud je prostor mezi tlakovou nádobou a pláštěm vzduchoprázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť navržen tak, aby vydržel vnější tlak, nejméně 100 kPa (1 bar), vypočtený podle uznávaného technického předpisu, 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.

6.2.1.1.5.3 Uzavřené kryogenní nádoby určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů majících při atmosférickém tlaku bod varu -182°C , nesmějí 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.

6.2.1.1.5.4 Uzavřené kryogenní nádoby musí být navrženy a konstruovány s vhodným vybavením ke zvedání a zabezpečovacím zařízením

6.2.1.2 Materiály tlakových nádob

Materiály, ze kterých jsou vyrobeny nádoby a jejich uzávěry, jakož i všechny hmoty, které by mohly přijít do styku s obsahem, nesmí být náchylné k napadení obsahem nebo s ním tvořit škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny.

Smějí být používány tyto materiály:

- (a) uhlíková ocel pro stlačené, zkapalněné, hluboce zchlazené zkapalněné plyny nebo plyny rozpuštěné; stejně jako pro látky jiné než látky třídy 2, uvedené v tabulce 3 pokynu pro balení P 200 v pododíle 4.1.4.1 ;
- (b) legovaná ocel (speciální oceli), nikl, niklová slitina (např. monel) pro stlačené, zkapalněné, hluboce zchlazené zkapalněné plyny nebo plyny rozpuštěné, stejně jako pro látky jiné, než látky třídy 2, uvedené v tabulce 3 pokynu pro balení P 200 v pododíle 4.1.4.1 ;
- (c) měď pro
- (i) plyny klasifikačních kódů 1A, 1O, 1F a 1TF, jejichž plnicí tlak vztažený na teplotu 15°C nepřevyšuje 2 MPa (20 barů);
- (ii) plyny klasifikačního kódu 2A a také UN 1033 dimethylether; UN 1037 ethylchlorid; UN 1063 methylchlorid; UN 1079 oxid siřičitý; UN 1085 vinylbromid; UN 1086 vinylchlorid a UN 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87 % ethylenoxidu;

- (iii) plyny klasifikačních kódů 3A, 3O a 3F;
- (d) hliníková slitina: viz zvláštní požadavek "a" pokynu pro balení P 200 (10) v pododdíle 4.1.4.1;
- (e) kompozitní materiály pro stlačené, zkapalněné, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a plyny rozpuštěné;
- (f) syntetické materiály pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny;
- (g) sklo pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny klasifikačního kódu 3A, kromě UN 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný nebo jeho směsi a plyny klasifikačního kódu 3O.

6.2.1.3 Provozní výstroj

6.2.1.3.1 Otvory

Tlakové sudy musí být vybaveny plnicími a vyprazdňovacími otvory a dalšími otvory pro zařízení k měření výšky hladiny, tlaku a nebo pro uvolňovací zařízení. Počet otvorů má být co nejmenší v souladu bezpečností provozu. Tlakové sudy mohou být vybaveny i inspekčním otvorem, který musí být uzavřen účinným uzávěrem.

6.2.1.3.2 Výstroj

- (a) Pokud jsou lahve vybaveny zařízením pro válení, nesmí toto zařízení tvořit celek s ochranným krytem ventilu;
- (b) Tlakové sudy, které mohou být váleny, musí být opatřeny obručemi pro válení nebo jiným způsobem chráněny proti poškození vlivem válení (např. nerezavějící kov nastříkaný na povrch nádoby);
- (c) Tlakové sudy a kryogenní nádoby neurčené k válení, musí mít zařízení (skluznice, oka, háky) zajišťující spolehlivou manipulaci mechanickými prostředky a uzpůsobené tak, že nezeslabují odolnost a nevyvolávají nepřípustné namáhání stěn nádoby;
- (d) Svazky lahví musí být opatřeny vhodným zařízením zajišťujícím, že mohou být bezpečně manipulovány a přepravovány. Potrubí musí mít nejméně tentýž zkušební tlak jako lahve. Potrubí a hlavní kohout musí být umístěny tak, aby byly chráněny proti poškození;
- (e) Jestliže jsou zabudována zařízení k měření hladiny, tlaku nebo uvolňovací zařízení, musí být chráněna stejným způsobem, jak se vyžaduje pro ventily v pododdíle 4.1.6.8;
- (f) Tlakové nádoby, jejichž plnění je měřeno objemově, musí být vybaveny indikací hladiny.

6.2.1.3.3 Dodatečné požadavky pro uzavřené kryogenní nádoby

6.2.1.3.3.1 Každý plnicí a vyprazdňovací otvor v uzavřené kryogenní nádobě používané pro přepravu hořlavých hluboce zchlazených zkapalněných plynů, musí být opatřen nejméně dvěma vzájemně nezávislými za sebou umístěnými uzavíracími zařízeními, první bude uzavírací ventil, druhé víčko nebo rovnocenné zařízení

6.2.1.3.3.2 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 přetlaku v potrubí.

6.2.1.3.3.3 Každé připojení k uzavřené kryogenní nádobě musí být zřetelně označeno uvedením své funkce (např. plynná nebo kapalná fáze).

6.2.1.3.3.4 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.2.1.3.3.4.1 Pojistné ventily

Uzavřené kryogenní nádoby musí být opatřeny jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku ochraňujícími nádobu před nadměrným tlakem. Nadměrným tlakem je tlak překračující 110 % nejvyššího provozního tlaku vlivem normálního průniku tepla nebo překračující zkušební tlak, vlivem ztráty podtlaku pro vakuově izolované nádoby nebo vlivem selhání vestavěného tlakového systému v otevřené poloze.

6.2.1.3.3.4.2 Uzavřené kryogenní nádoby mohou mít navíc průtržný kotouč paralelně s jedním nebo více nastavitelnými pružinovými pojistnými ventily, aby byly splněny požadavky odstavce 6.2.1.3.3.5.

6.2.1.3.3.4.3 Připojení zařízení pro vyrovnávání tlaku musí mít dostatečné rozměry umožňující neomezené odpouštění požadovaného množství zařízení pro vyrovnávání tlaku.

6.2.1.3.3.4.4 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.

6.2.1.3.3.5 Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku

Poznámka: Pokud se týká zařízení pro vyrovnávání tlaku uzavřených kryogenních nádob znamená maximální povolený pracovní tlak (MPPT) maximální povolený účinný přetlak na vrchu naplněné uzavřené kryogenní nádoby ve své provozní poloze včetně nejvyššího účinného tlaku během plnění a vyprazdňování.

6.2.1.3.3.5.1 Zařízení pro vyrovnávání tlaku se musí otevírat automaticky při tlaku ne menším nežli MPPT a musí být plně otevřeno při tlaku rovném 110 % MPPT. Po odpouštění musí uzavírat při tlaku ne nižším nežli 10 % pod tlakem, při kterém odpouštění začíná a při všech nižších tlacích musí zůstat uzavřeno.

6.2.1.3.3.5.2 Průtržné kotouče musí být nastaveny tak, aby praskly při nominálním tlaku, který je nižší nežli zkušební tlak nebo 150 % MPPT.

6.2.1.3.3.5.3 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 % MPPT.

6.2.1.3.3.5.4 Požadovaná kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vypočtena podle stanoveného technického předpisu, uznaného příslušným orgánem¹⁾.

6.2.1.4 Schvalování tlakových nádob

6.2.1.4.1 Shodnost tlakových nádob majících součin zkušební tlaku a vnitřního objemu větší než 150 MPa.litr (1500 bar.litr) s ustanoveními třídy 2, musí být prokázána jednou z dále uvedených metod:

- (a) Jednotlivé tlakové nádoby musí být prohlédnuty, zkoušeny a schváleny zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾ na základě technické dokumentace a prohlášení výrobce o souladu s relevantními ustanoveními třídy 2.

Technická dokumentace musí obsahovat úplnou specifikaci konstrukce a stavby a úplnou dokumentaci o výrobě a zkoušení; nebo

- (b) Konstrukce nádob musí být zkoušena a schválena zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾ na základě technické dokumentace s přihlédnutím k jejich souladu s relevantními ustanoveními třídy 2.

Tlakové nádoby musí být kromě toho konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle programu zajištění kvality pro konstrukci, výrobu, výstupní kontrolu a zkoušení. Program zajištění kvality musí zajistit soulad nádob s relevantními ustanoveními třídy 2 a musí být schválen a dozorován zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾ nebo

- (c) Konstrukční typ tlakových nádob musí být schválen zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Každá nádoba této konstrukce musí být vyrobena a zkoušena podle programu zajištění kvality, programu pro výrobu, výstupní kontrolu a zkoušení, který musí být schválen a dozorován zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾; nebo

- (d) Konstrukční typ nádob musí být schválen zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Každá nádoba této konstrukce musí být zkoušena pod dozorem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾ na základě prohlášení výrobce o souladu se schválenou konstrukcí a s relevantními ustanoveními třídy 2.

¹⁾ Viz např. publikace CGA S-1.2-1995 a S-1.1-2001

²⁾ Jestliže země schválení není smluvním státem COTIF/smluvní stranou ADR, příslušný orgán smluvního státu COTIF nebo příslušný orgán smluvní strany ADR.
³⁾ Směrnice Rady 99/36/ES o přepravitelných tlakových zařízeních (Úřední věstník EU, č. L 138 z 1.6. 1999)

6.2.1.4.2 Shodnost tlakových nádob majících součin zkušební tlaku a vnitřního objemu větší než 30 MPa.litr (300 barů.litr) a nejvýše 150 MPa.litr (1500 barů.litr) s ustanoveními pro třídu 2 musí být stanovena jednou z metod popsaných v odstavci 6.2.1.4.1 nebo jednou z dále uvedených metod:

- (a) Tlakové nádoby musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle programu zajištění kvality, programu pro konstrukci, výrobu, výstupní kontrolu a zkoušení schváleného a dozorovaného zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾; nebo
- (b) Konstrukční typ tlakové nádoby musí být schválen zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Shodnost každé tlakové nádoby se schválenou konstrukcí musí být písemně potvrzena výrobcem na základě jeho programu zajištění kvality pro výstupní kontrolu a zkoušení tlakových nádob schváleného a dozorovaného zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾; nebo
- (c) Konstrukční typ tlakové nádoby musí být schválen inspekční organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Shodnost každé tlakové nádoby se schválenou konstrukcí musí být písemně potvrzena výrobcem a všechny tlakové nádoby tohoto typu musí být zkoušeny pod dozorem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾.

6.2.1.4.3 Shodnost tlakových nádob majících součin zkušební tlaku a vnitřního objemu nejvýše 30 MPa.litr (300 barů.litr) s ustanoveními pro třídu 2 musí být stanovena jednou z metod popsaných v odstavci 6.2.1.4.1 nebo odstavci 6.2.1.4.2 nebo jednou z dále uvedených metod:

- (a) Shodnost každé tlakové nádoby s konstrukcí plně specifikovanou v technické dokumentaci musí být písemně potvrzena výrobcem a všechny tlakové nádoby tohoto typu musí být zkoušeny pod dozorem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾; nebo
- (b) Konstrukční typ tlakových nádob musí být schválen zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Shodnost každé tlakové nádoby se schválenou konstrukcí musí být písemně potvrzena výrobcem a všechny nádoby tohoto typu musí být zkoušeny jednotlivě.

6.2.1.4.4 Požadavky odstavců 6.2.1.4.1 až 6.2.1.4.3 jsou považovány za shodné:

- (a) pokud jde o systémy zajištění kvality uvedené v odstavcích 6.2.1.4.1 a 6.2.1.4.2, jestliže tyto systémy odpovídají příslušné Evropské normě řady EN ISO 9000;
- (b) jako celek, pokud byly dodrženy odpovídající postupy posuzování shody podle směrnice Rady 99/36/ES³⁾ a to následovně:
 - (i) pro tlakové nádoby uvedené v odstavci 6.2.1.4.1 postupy G, nebo H1, nebo B v kombinaci s D, nebo B v kombinaci s F;
 - (ii) pro tlakové nádoby uvedené v odstavci 6.2.1.4.2 postupy H, nebo B v kombinaci s E, nebo B v kombinaci C1, nebo B1 v kombinaci s F, nebo B1 v kombinaci s D;
 - (iii) pro tlakové nádoby uvedené v odstavci 6.2.1.4.3 postupy A1, nebo D1, nebo E1.

6.2.1.4.5 Požadavky na výrobce

Výrobce musí být technicky schopný a musí mít k dispozici všechny prostředky požadované pro uspokojivou výrobu tlakových nádob; to se týká zejména kvalifikovaného personálu, který musí být schopen:

- (a) dohlížet na celý výrobní proces;
- (b) provádět spojování materiálů;
- (c) provádět příslušné zkoušky.

Hodnocení odborné způsobilosti výrobce musí být ve všech případech prováděno zkušební a schvalovací organizací pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾. Musí být brány v úvahu příslušné dílčí schvalovací postupy výrobce.

6.2.1.4.6 Požadavky na zkušební a schvalovací organizace

Zkušební a schvalovací organizace musí být nezávislé na výrobních podnicích a jejich technologická

způsobilost musí být na požadované úrovni. Tyto požadavky se považují za splnitelné, jestliže byly schváleny na základě akreditačního postupu v souladu s příslušnými evropskými normami řady EN 45 000.

6.2.1.5 První prohlídka a zkouška

6.2.1.5.1 Nové tlakové nádoby jiné než-li uzavřené kryogenní nádoby musí být podrobeny první prohlídce a zkoušce během a po výrobě podle dále uvedených požadavků:

Na vhodném vzorku tlakových nádob je nutno provést:

- (a) Zkoušení mechanických charakteristik konstrukčních materiálů;
- (b) Ověření minimální tloušťky stěny;
- (c) Ověření homogenity konstrukčního materiálu u každé výrobní série a prohlídka vnějšího a vnitřního stavu tlakových nádob;
- (d) Prohlídka vnějšího a vnitřního stavu tlakových nádob;
- (e) Prohlídka závitů hrdla;
- (f) Ověření souladu s konstrukční normou;

U všech tlakových nádob je nutno provést:

- (g) Hydraulickou tlakovou zkoušku. Tlakové nádoby musí odolat zkušebnímu tlaku bez zjevných trhlin;

Poznámka: Hydraulická tlaková zkouška může být se souhlasem příslušného orgánu nahrazena zkouškou plynem, pokud není tento postup nebezpečný.

- (h) Prohlídku a určení výrobních závad a buď jejich opravy, nebo vyřazení tlakových nádob z provozu. U svařovaných tlakových nádob musí být věnována zvýšená pozornost kvalitě svarů;
- (i) Prohlídky značení tlakových nádob;
- (j) Kromě toho tlakové nádoby určené pro přepravu UN 1001 acetylen, rozpuštěný a UN 3374 acetylen bez rozpouštědla musí být podrobeny kontrole povahy a stavu porézní hmoty a pokud je to možné množství rozpouštědla.

6.2.1.5.2 Prohlídky a zkoušky uzavřených kryogenních nádob specifikované v odstavci 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) a (f) musí být prováděny na odpovídajícím vzorku. Svary musí být navíc prohlédnuty radiograficky, ultrazvukem nebo jinou vhodnou nedestrukční zkušební metodou na vzorku uzavřených kryogenních nádob podle konstrukční normy a konstrukční technologie. Tato prohlídka svarů se neaplikuje pro plášť.

Všechny uzavřené kryogenní nádoby musí navíc podstoupit první prohlídku a zkoušku specifikovanou v odstavci 6.2.1.5.1 (g), (h) a (i) stejně jako zkoušku těsnosti a zkoušku funkčnosti provozní výstroje po montáži.

6.2.1.5.3 Zvláštní ustanovení vztahující se na tlakové nádoby z hliníkových slitin

- (a) Kromě předepsané první prohlídky a zkoušky v odstavci 6.2.1.5.1, je nezbytná zkouška pro možnou mezikrystalickou korozi vnitřní stěny tlakových nádob, kde je použita hliníková slitina obsahující měď, nebo kde je použita hliníková slitina obsahující hořčík a mangan a obsah manganu je větší než 3,5 % nebo obsah manganu je nižší než 0,5 %.
- (b) V případě slitiny hliníku nebo mědi musí být zkouška provedena výrobcem v době schvalování nové slitiny příslušným orgánem. Zkouška musí být opakována v průběhu výroby pro každou tavbu slitiny.
- (c) V případě slitiny hliníku a hořčíku musí být zkouška provedena výrobcem v době schvalování nové slitiny a výrobního postupu příslušným orgánem. Zkouška musí být opakována vždy při změně složení slitiny nebo výrobního postupu.

6.2.1.6 Periodická prohlídka a zkouška

6.2.1.6.1 Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobeny periodickým prohlídkám a zkouškám, které provede zkušební a schvalovací organizace pověřená příslušným orgánem země schválení²⁾ v souladu s lhůtami stanovenými v příslušném pokynu pro balení P 200 nebo P 203 a podle dále

uvedených požadavků:

- (a) Vnější prohlídka nádoby, výstroje a značení;
- (b) Vnitřní prohlídka nádoby, (např. prohlídkou vnitřního stavu, prohlídkou tloušťky stěny);
- (c) Prohlídka závitů pokud je příslušenství odejmuto;
- (d) Hydraulická tlaková zkouška nebo, pokud je to nezbytné, kontrola charakteristik materiálu vhodnými zkouškami;

Poznámka 1: Se souhlasem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾ může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena zkouškou plynem, pokud není tento postup nebezpečný, nebo rovnocennou ultrazvukovou metodou.

Poznámka 2: Se souhlasem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾ může být hydraulická tlaková zkouška lahví a trubkových nádob nahrazena rovnocennou zkouškou akustickou metodou.

Poznámka 3: Se souhlasem zkušební a schvalovací organizace pověřené příslušným orgánem země schválení²⁾ může být hydraulická tlaková zkouška každé svařované ocelové lahve určené pro přepravu plynů UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná j.n., s vnitřním objemem pod 6,5 litrů nahrazena jinou zkouškou zaručující stejnou úroveň bezpečnosti.

6.2.1.6.2 U tlakových nádob určených pro přepravu UN 1001, acetylen, rozpuštěný a UN 3374 acetylen bez rozpouštědla, musí být provedena pouze prohlídka vnějšího stavu (koroze, deformace) a stavu porézní hmoty (rozpad, usazování).

6.2.1.6.3 Odchylně od odstavce 6.2.1.6.1 (d) musí být uzavřené kryogenní nádoby prohlédnuty za účelem ověření vnějšího stavu a funkce zařízení pro vyrovnávání tlaku a podrobeny zkoušce těsnosti. Zkouška těsnosti musí být provedena s plynem obsaženým v tlakové nádobě nebo s inertním plynem. Prohlídka musí být provedena prostředky měření tlaku nebo podtlaku. Tepelná izolace nemusí být sejmuta.

6.2.1.7 Značení opakovaně plnitelných tlakových nádob

Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být jasně a zřetelně označeny certifikačními, provozními a výrobními značkami. Tato značení musí být trvale připevněna např. vyražením, vyrytím nebo vyleptáním na tlakovou nádobu. Značení musí být umístěno na horní části ramen, vrchní konec, nebo hrdlo tlakové nádoby, nebo na trvale připojené součásti tlakové nádoby (např. přivařený límec, nebo na korozi odolnou destičku přivařenou na vnější plášť uzavřené kryogenní nádoby).

Minimální rozměr označení musí být 5 mm pro tlakové nádoby o průměru větším nebo rovném 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm.

6.2.1.7.1 Musí se použít následující certifikační značení:

- (a) Technická norma užitá pro konstrukci, výrobu a zkoušení, jak je uvedeno v tabulce oddílu 6.2.2, nebo schvalovací číslo;
- (b) Identifikaci země schválení, jak je označena mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968;
- (c) Identifikační značka nebo razidlo inspekční organizace, které jsou registrovány příslušným orgánem země schvalující značení;
- (d) Datum první prohlídky a zkoušky, rokem (4 číslice) následovaný měsícem (2 číslice), oddělené lomítkem (tj. „RRRR/MM“).

6.2.1.7.2 Musí se použít následující provozní značení:

- (e) Zkušební tlak v barech. Před hodnotou se uvedou písmena „PH“ a za ní písmena „BAR“;
- (f) Hmotnost prázdné tlakové nádoby (tara) zahrnující všechny trvale připojené integrální součásti (např. límec hrdla a prstenec dna atd.) v kilogramech následované písmeny „KG“. S výjimkou tlakových nádob UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná j.n. nesmí tato hmotnost zahrnovat hmotnost ventilu, čepičky ventilu nebo ochrany ventilu, jakéhokoli povlaku, nebo v případě acetylenu porézní hmoty. Vlastní hmotnost nádoby (tara) musí být vyjádřena na tři platné číslice přičemž se poslední číslice zaokrouhuje nahoru. Pro lahve s hmotností menší než 1 kg, musí být hmotnost vyjádřena na dvě platné číslice se zaokrouhlením poslední číslice nahoru;

- (g) Minimální zaručená tloušťka stěny tlakové nádoby v milimetrech následovaná písmeny „MM“. Toto značení se nevyžaduje pro tlakové nádoby na UN 1965 pro uhlovodíky plynné, směsi, zkapalněné j.n., ani pro tlakové nádoby s hydraulickým vnitřním objemem menším nebo rovným 1 litru, nebo pro kompozitní lahve, nebo pro uzavřené kryogenní nádoby;
- (h) V případě tlakových nádob pro stlačený plyn UN 1001, acetylen rozpuštěný a UN 3374 acetylen bez rozpouštědla, provozní tlak v barech, kterému předchází písmena „PW“;
V případě uzavřených kryogenních nádob, nejvyšší dovolený provozní tlak předchází písmenům „MAWP“;
- (i) V případě tlakových nádob pro zkapalněné plyny a hluboce zchlazené zkapalněné plyny hydraulický vnitřní objem v litrech vyjádřený na 3 platné číslice, přičemž poslední se zaokrouhluje dolů, následovaný písmenem "L". Jestliže hodnota minimálního nebo nominálního hydraulického vnitřního objemu je celé číslo, mohou být číslice za desetinou čárkou neuvedeny;
- (j) V případě tlakových nádob pro UN 1001 acetylen rozpuštěný se celková hmotnost prázdné nádoby, výstroje a příslušenství, které se během plnění neodnímá, porézni hmoty, rozpouštědla a saturačního plynu, vyjadřuje na 2 platné číslice, přičemž poslední se zaokrouhluje dolů, následovaná písmeny „KG“;
- (k) V případě tlakových nádob pro UN 3374 acetylen bez rozpouštědla se celková hmotnost prázdné nádoby, výstroje a příslušenství, které se během plnění neodnímá, porézni hmoty, rozpouštědla vyjadřuje na 2 platné číslice, přičemž se poslední zaokrouhluje dolů, následovaná písmeny „KG“.

6.2.1.7.3

Musí se použít následující výrobní značení:

- (l) Označení závitu hlavy (např.: 25E). Toto značka se nevyžaduje pro tlakové nádoby pro UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná j.n. a pro uzavřené kryogenní nádoby;
- (m) Značka výrobce registrovaná příslušným orgánem. Když země výrobce není totožná se zemí schválení, potom značka výrobce bude předcházet identifikace země výroby podle mezinárodní rozlišovací značky státu předepsané v Úmluvě o silničním provozu. Značka země a značka výrobce musí být odděleny mezerou či lomítkem;
- (n) Sériové číslo přidělené výrobcem;
- (o) V případě ocelových nebo kompozitních tlakových nádob s ocelovou vložkou určených k přepravě plynů s nebezpečím vodíkového křehnutí, uvede se písmeno „H“ ukazující snášenlivost oceli (viz ISO 11114-1:1997).

6.2.1.7.4

Výše uvedená označení musí být umístěna do tří skupin.

- Výrobní značky musí být umístěny v horní skupině a musí se objevit v pořadí daném v odstavci 6.2.1.7.3.
- Prostřední skupina musí obsahovat provozní značky podle odstavce 6.2.1.7.2 a zahrnovat zkušební tlak (e), před kterým bude uveden provozní tlak (h), pokud je vyžadován.
- Certifikační značky musí být ve spodní skupině v pořadí, jak je uvedeno v odstavci 6.2.1.7.1.

6.2.1.7.5

Ostatní značky se povolují na jiných plochách, mimo boční stěny za předpokladu, že budou provedena na nízce namáhaných plochách a ne do velikosti a hloubky, které by mohly mít škodlivý vliv na koncentraci napětí. V případě uzavřených tlakových nádob, mohou být tyto značky na oddělené destičce, připevněné k vnějšímu plášti. Takové značení nesmí být v rozporu s požadovanými značkami.

6.2.1.7.6

Navíc k výše uvedeným značením musí být každá opakovaně plnitelná tlaková nádoba, která splňuje požadavky periodické prohlídky a zkoušky podle pododdílu 6.2.1.6, opatřena značením obsahujícím:

- (a) označení identifikující zemi schvalující inspekční organizaci pro prohlídky a zkoušky. Tato značka se nepožaduje pokud je organizace pověřena příslušným orgánem země schvalujícím výrobu.
- (b) registrovanou značku organizace pověřené příslušným orgánem k provádění prohlídky a zkoušky.
- (c) datum periodické prohlídky a zkoušky, rok (2 číslice) následovaný měsícem (2 číslice) oddělené lomítkem (např. „RR/MM“). Pro označení roku lze použít i 4 číslice.

Výše uvedené značky se musí objevit v uvedeném pořadí.

6.2.1.7.7 Pro acetylenové lahve, může být se souhlasem příslušného orgánu datum poslední periodické prohlídky a zkoušky a razidlo znalce vyryto do prstence připevněného k láhvi, pokud je ventil nainstalován, a je odnímatelný od lahve pouze při odpojení ventilu.

6.2.1.8 Značení tlakových nádob pro jedno použití

Tlakové nádoby pro jedno použití musí být jasně a čitelně označeny schvalovacími a specifickými značkami pro plynovou nebo tlakovou nádobu. Toto značení musí být trvale připevněno (např. nastříkáním pomocí šablony, vyražením, vyrytím nebo vyleptáním) na tlakové nádobě. S výjimkou použití šablony musí být značení na rameni, horním konci nebo hrdle tlakové nádoby nebo na trvale připojené součásti tlakové nádoby (např. přivařeny límec). S výjimkou označení „ZNOVU NEPLNIT“ musí být minimální rozměr značení 5 mm pro tlakové nádoby o průměru nejméně 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm. Minimální rozměr nápisu „ZNOVU NEPLNIT“ musí být 5 mm.

6.2.1.8.1 Značení uvedená v odstavcích 6.2.1.7.1 až 6.2.1.7.3 se musí používat s výjimkou (f), (g) a (l). Sériové číslo (n) může být nahrazeno číslem šarže. Navíc se požadují slova „ZNOVU NEPLNIT“ o výšce nejméně 5 mm.

6.2.1.8.2 Požadavky odstavce 6.2.1.7.4 se musí použít.

Poznámka: U tlakových nádob pro jedno použití může být, vzhledem k jejich rozměrům, toto značení nahrazeno nálepkou.

6.2.1.8.3 Ostatní značení se povoluje na jiných plochách, nežli je boční stěna za předpokladu, že budou provedena na nízce namáhaných plochách a ne do velikosti a hloubky, které by mohly mít škodlivý vliv na koncentraci napětí. Takové značení nesmí být v rozporu s požadovanými značkami.

6.2.2 Tlakové nádoby konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem

Poznámka: Osoby nebo organizace identifikované v normách, jako příslušné podle RID musí vyhovovat požadavkům RID

Požadavky oddílu 6.2.1 se považují za splněné, odpovídají-li dále uvedeným relevantním normám:

Odkaz	Název dokumentu	Použitelné oddíly a §
Pro materiály		
EN 1797-1:2001	Kryogenické nádoby – Kompatibilita plynu s materiálem	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - část 1: Kovové materiály	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - část 2: Nekovové materiály	6.2.1.2
Pro návrh a konstrukci		
Příloha I, část 1 až 3 84/525/EHS	Směrnice Rady pro přibližování zákonů členských států vztahující se k bezešvým ocelovým lahvím na plyny.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
Příloha I, část 1 až 3 84/526/EHS	Směrnice Rady pro přibližování zákonů členských států vztahující se k bezešvým lahvím na plyny z čistého hliníku a hliníkových slitin.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
Příloha I, část 1 až 3 84/527/EHS	Směrnice Rady pro přibližování zákonů členských států vztahující se k svařovaným lahvím na plyny z čistého hliníku.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1442:1998	Znovuplnitelné ocelové svařované lahve určené na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) – Konstrukce a výroba	6.2.1.1 a 6.2.1.5

EN 1800:1998	Lahve na přepravu plynů - Lahve na acetylen - Základní požadavky a definice	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - část 1: Bezešvé lahve vyrobené z oceli s hodnotami Rm nižšími než 1100 MPa	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1975:1999 + A1:2003	Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých lahví na plyny z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Lahve na přepravu plynů - Znovuplnitelné bezešvé ocelové velkoobjemové lahve na plyny s vodním objemem mezi 150 litry a 3000 litry - Návrh, konstrukce a zkoušení	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1964-3: 2000	Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro navrhování a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 3: Bezešvé ocelové lahve vyrobené z korozivzdorných ocelí.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12862: 2000	Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných svařovaných lahví na plyny z hliníkových slitin	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1251-2: 2000	Kryogenické nádoby - Přepravní vakuově izolované nádoby s objemem do 1000 litrů včetně - Část 2: Konstrukce, výroba, prohlídky a zkoušky	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12257:2002	Přemístitelné plynové lahve- Bezešvé (obvodově obvinuté) kompozitní lahve s obručemi	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12807:2001(bez přílohy A)	Opakovaně plnitelné Přemístitelné plynové lahve, lahve pro zkapalněný plyn (LPG)- Návrh a konstrukce.	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1964 – 2:2001	Přemístitelné plynové lahve- Specifikace pro návrh a konstrukci opakovaně plnitelných bezešvých ocelových lahví s kapacitou od 0,5 l až do 150 l – Část 2 : Pevnost v tahu (Rm max.) > 1100N/mm ²	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13293:2002	Přemístitelné plynové lahve- Specifikace pro návrh a konstrukci opakovaně plnitelných bezešvých ocelových lahví z uhlíkaté oceli legované manganem. s vodní kapacitou až do 0,5 l. pro zkomprimované zkapalněné a rozpuštěné plyny až do 1 l pro oxid uhličitý	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13322 – 1:2003	Přemístitelné plynové lahve- opakovaně plnitelné svařované ocelové lahve – Návrh a konstrukce – část 1 : Svařovaná ocel	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 13322 – 2:2003	Přemístitelné plynové lahve- opakovaně plnitelné svařované ocelové lahve – Návrh a konstrukce – část 2 : Svařovaná nerezová ocel	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12245:2002	Přemístitelné plynové lahve- plně obalené kompozitní lahve	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12205:2001	Přemístitelné plynové lahve- neopakovaně plnitelné kovové plynové lahve	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 13110:2002	Přemístitelné plynové hliníkové lahve opakovaně plnitelné pro zkapalněný LPG – Návrh a konstrukce	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 14427:2004	Přemístitelné plynové lahve- plně obalené kompozitní lahve pro zkapalněné uhlovodíkové plyny – návrh a konstrukce Poznámka: Norma se používá jen pro lahve vybavené zařízením k odpouštění tlaku.	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 2.1.7

EN 14208:2004	Přemístitelné plynové lahve- specifikace pro svařované tlakové sudy až do objemu 1000 l pro přepravu plynu – Návrh a konstrukce	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 14140:2003	Přemístitelné opakovaně plnitelné svařované ocelové plynové lahve pro LPG – Alternativní návrh a konstrukce	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
EN 13769:2003	Přemístitelné plynové lahve – Svazky lahví – Návrh, výroba, identifikace a zkoušení	6.2.1.1, 6.2.1.5 a 6.2.1.7
Pro uzávěry		
EN 849:1996/A2:2001	Lahve na přepravu plynů - Ventily pro lahve - Technické podmínky a typové zkoušky	6.2.1.1
EN 13152:2001	Specifikace a zkoušení pro zkvapalněný uhlovodíkový plyn (LPG) – lahvové ventily, samouzavírací	6.2.1.1
EN 13153:2001	Specifikace a zkoušení pro zkvapalněný uhlovodíkový plyn (LPG) – lahvové ventily, ručně ovládané	6.2.1.1
Pro periodické prohlídky a zkoušky		
EN 1251-3:2000	Kryogenické nádoby - Přepravní vakuově izolované nádoby s objemem do 1000 litrů včetně - část 3: Provozní požadavky	6.2.1.6
EN 1968:2002 (bez přílohy B)	Přemístitelné plynové lahve – periodická prohlídka a zkouška bezešvých ocelových plynových lahví (s výjimkou LPG)	6.2.1.6
EN 1802:2002 (bez přílohy B)	Přemístitelné plynové lahve – periodická prohlídka a zkouška bezešvých hliníkových plynových lahví	6.2.1.6
EN 12863:2002	Přemístitelné plynové lahve – periodická inspekce a údržba lahví pro rozpuštěný acetylen. Poznámka: V této normě se jako "první prohlídka a zkouška" rozumí „první periodická prohlídka a zkouška“ po konečném schválení nové acetylenové lahve.	6.2.1.6
EN 1803:2002 (bez přílohy B)	Přemístitelné plynové lahve – periodická prohlídka a zkouška svařovaných ocelových plynových lahví (s výjimkou LPG)	6.2.1.6
EN ISO 11623:2002 (bez klauzule 4)	Přemístitelné plynové lahve – periodická inspekce a zkoušení kompozitních plynových lahví	6.2.1.6
EN 14189:2003	Přemístitelné plynové lahve – inspekce a údržba ventilů plynové lahve v čase periodické inspekce	6.2.1.6

6.2.3 Požadavky na nádoby, které nebyly konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Požadavky na nádoby, které nebyly konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem uvedených v tabulce oddílu 6.2.2 musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle ustanovení technického předpisu zaručujícího stejnou úroveň bezpečnosti a uznávaného příslušným orgánem. Požadavky oddílu 6.2.1 a následující požadavky však musí být splněny.

6.2.3.1 Kovové lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví

Při tlakové zkoušce namáhání kovu v nejvíce namáhaném bodě nádoby nesmí překročit 77 % minimální zaručené meze průtažnosti (Re).

„Mezi průtažností“ se rozumí napětí, při kterém bylo dosaženo trvalé prodloužení 2 ‰ (tj. 0.2 %) nebo, pro austenitické oceli 1 % délky mezi měřicími značkami zkušební tyče.

Poznámka: U plechů se musí odebrat zkušební vzorek ke stanovení průtažnosti kolmo ke směru válcování. Prodloužení při přetržení se měří na zkušební tyči kruhového průřezu, u níž vzdálenost „l“ mezi měřicími značkami se rovná pětinasobku jejího průměru „d“ (l = 5d); použije-li se zkušebních tyčí pravouhlého průřezu, vypočte se měrná délka l podle vzorce:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 se rovná původní ploše průřezu zkušební tyče.

Nádoby a jejich uzávěry musí být vyrobeny z vhodných materiálů, které musí být odolné proti křehkým lomům a korozivním trhlinám při teplotách mezi -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$.

Svary musí být odborně provedeny a musí zaručovat plnou bezpečnost.

6.2.3.2 **Dodatečná ustanovení o nádobách z hliníkových slitin pro plyny stlačené, zkapalněné, rozpuštěné a nestlačené plyny podléhající zvláštním podmínkám (vzorky plynů), jakož i předměty obsahující plyn pod tlakem, jiné než aerosoly a malé nádoby, obsahující plyn (kartuše)**

6.2.3.2.1 Materiály použitelné pro nádoby z hliníkových slitin musí splňovat následující podmínky:

	A	B	C	D
Pevnost v tahu, R_m , v MPa (=N/mm ²)	49 až 186	196 až 372	196 až 372	343 až 490
Mez průtažnosti R_e v MPa (=N/mm ²) (trvalá deformace $\lambda_g = 0,2 \%$)	10 až 167	59 až 314	137 až 334	206 až 412
Trvalé prodloužení při přetržení (l = 5d) v %	12 až 40	12 až 30	12 až 30	11 až 16
Zkouška lámavosti (průměr ohýbacího trnu d = n. e, kde e je tloušťka zkušební vzorku)	n=5 ($R_m \leq 98$) n=6 ($R_m > 98$)	n=6 ($R_m \leq 325$) n=7 ($R_m > 325$)	n=6 ($R_m \leq 325$) n=7 ($R_m > 325$)	n=7 ($R_m \leq 392$) n=8 ($R_m > 392$)
Číslo série Aluminiového sdružení ⁴	1 000	5 000	6 000	2 000

Skutečné vlastnosti budou záviset na složení slitiny a na konečném provedení nádoby, avšak při použití jakékoli slitiny musí být tloušťka nádoby vypočtena podle jednoho z následujících vzorců:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{\frac{2 \times R_e}{1,30} + P_{\text{MPa}}} \quad \text{nebo} \quad e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{\frac{20 \times R_e}{1,30} + P_{\text{bar}}}$$

kde e = minimální tloušťka stěny nádoby v mm;
 P_{MPa} = zkušební tlak v MPa;
 P_{bar} = zkušební tlak v barech;
 D = jmenovitý vnější průměr nádoby v mm; a
 R_e = minimální zaručená mez průtažnosti při trvalém prodloužení 0,2 % v MPa (N/mm²).

⁴ Viz „Aluminium Standards And Data“, 5. vydání, leden 1976, zveřejněno Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.

Kromě toho minimální zaručená mez průtažnosti (R_e) dosažená do vzorce nesmí v žádném případě být větší než 0,85 násobek zaručené minimální pevnosti v tahu (R_m), ať je použit jakýkoli typ slitiny.

Poznámka 1: Výše uvedené charakteristiky jsou založeny na dosavadních zkušenostech s následujícími materiály používanými pro výrobu nádob.

Sloupec A: Hliník, nelegovaný, 99.5 % čistoty;

Sloupec B: Slitiny hliníku a hořčíku;

Sloupec C: Slitiny hliníku, křemíku a hořčíku, takové jako ISO/R209– Al–Si–Mg (Aluminium Association 6351);

Sloupec D: Slitiny hliníku, mědi a hořčíku.

Poznámka 2: Trvalé prodloužení ($l = 5d$) při přetržení se měří na zkušebních vzorcích kruhového průřezu, u kterých měřicí délka l je rovna pětinásobku jejich průměru d ($l = 5d$); pokud se použijí zkušební vzorky pravoúhlého průřezu, měřicí délka se vypočte podle tohoto vzorce:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 je původní plocha průřezu zkušební vzorku.

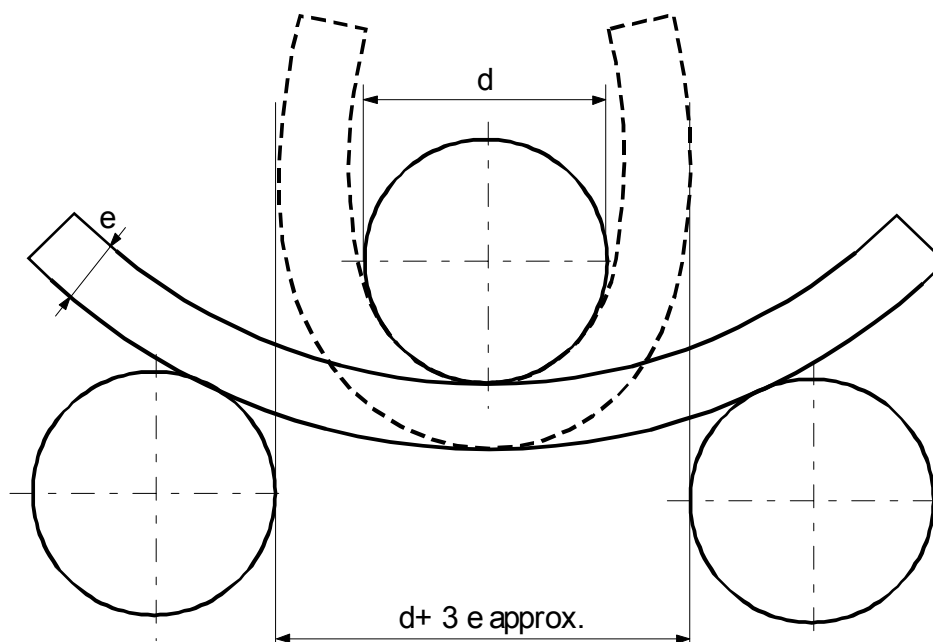
Poznámka 3a: Zkouška lámavosti (viz schéma) musí být provedena se vzorky získanými odříznutím z prstence válce šířky $3e$, avšak nejméně 25 mm, který se rozřízne ve dvě stejné části. Zkušební vzorky smí být opracovány jen na okrajích.

Poznámka 3b: Zkouška lámavosti se provádí s ohýbacím trnem, o průměru (d) a dvěma kruhovými opěrami, vzdálenými od sebe přibližně na vzdálenost $(d+3e)$. Při zkoušce musí být vnitřní plochy od sebe vzdáleny tak, aby tato vzdálenost nepřekročila průměr ohýbacího trnu.

Poznámka 3c: Zkušební vzorek nesmí prasknout, je-li ohnut přes ohýbací trn dovnitř tak, že vzdálenost mezi vnitřními plochami nepřekračuje průměr ohýbacího trnu.

Poznámka 3d: Poměr (n) mezi průměrem ohýbacího trnu a tloušťkou zkušební vzorku musí odpovídat hodnotám uvedeným v tabulce.

SCHÉMA ZKOUŠKY LÁMAVOSTI



6.2.3.2.2 Nižší minimální hodnota prodloužení je přípustná za předpokladu, že doplňující zkouška schválená příslušným orgánem země, v níž byly nádoby vyrobeny, prokáže, že tyto nádoby zaručují stejnou bezpečnost přepravy jako nádoby vyrobené podle hodnot uvedených v tabulce v odstavci 6.2.3.2.1 (viz též norma EN 1975:1999 + A1:2003).

6.2.3.2.3 Minimální tloušťka stěny nádob v nejslabší části musí činit:

- při průměru nádoby do 50 mm: nejméně 1,5 mm;
- při průměru nádoby od 50 do 150 mm: nejméně 2 mm; a
- při průměru nádoby nad 150 mm: nejméně 3 mm.

6.2.3.2.4 Dna nádob musí mít polokruhový, eliptický nebo nepravidelně eliptický (pánvovitý) profil; musí zaručovat stejnou bezpečnost jako tělesa nádob.

6.2.3.3 Tlakové nádoby s kompozitními materiály

Kompozitní lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, které byly vyrobeny z kompozitních materiálů, to je vyztužené obručemi, nebo plně či částečně přebalené vyztužným materiálem, musí být zkonstruovány tak, aby poměr pro roztržení (tlak při roztržení dělený zkušebním tlakem) byl:

- 1,67 pro nádoby vyztužené obručemi;
- 2,00 pro nádoby plně vyztužené.

6.2.3.4 Uzavřené kryogenní nádoby

Následující požadavky se vztahují na konstrukci uzavřených kryogenních nádob na hluboce zchlazené zkapalněné plyny.

6.2.3.4.1 Pokud jsou použity nekovové materiály, musí být odolné proti křehkému lomu při nejnižší provozní teplotě nádoby a její výstroje.

6.2.3.4.2 Tlakové nádoby musí být vybaveny pojistným ventilem, který se musí otevírat při provozním tlaku uvedeném na nádobě. Ventily musí být zkonstruovány tak, aby fungovaly spolehlivě i při nejnižší provozní teplotě. Spolehlivost jejich funkce při této teplotě musí být stanovena zkouškou každého ventilu nebo vzorku ventilů téhož konstrukčního typu.

6.2.3.4.3 Otvory a pojistné ventily musí být zkonstruovány tak, aby se zabránilo vystříknutí kapaliny.

6.2.4 Všeobecné požadavky na aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn (kartuše)

6.2.4.1 Návrh a konstrukce

6.2.4.1.1 Aerosolové rozprašovače (UN 1950 aerosoly) obsahující pouze plyn nebo směs plynů a nádoby, malé, obsahující plyn (kartuše) UN 2037, musí být vyrobeny z kovu. Tento požadavek se nevztahuje na aerosoly a nádoby, malé, obsahující plyn (kartuše), s vnitřním objemem nejvýše 100 ml pro UN 1011 butan. Jiné aerosolové nádoby (UN 1950) musí být vyrobeny z kovu, syntetického materiálu nebo skla. Nádoby vyrobené z kovu s vnějším poloměrem nejméně 40 mm musí mít vyduté dno.

6.2.4.1.2 Vnitřní objem nádobek vyrobených z kovu nesmí být větší než 1000 ml; vnitřní objem nádobek vyrobených ze syntetického materiálu nebo ze skla nesmí být větší než 500 ml.

6.2.4.1.3 Každý model nádobek (aerosolů nebo kartuší) musí být před uvedením do provozu podroben úspěšné hydraulické tlakové zkoušce podle pododdílu 6.2.4.2.

6.2.4.1.4 Odpouštěcí ventily a rozprašovací zařízení aerosolových nádobek s plyny pod tlakem (UN 1950 aerosoly) a ventily UN 2037 nádobek, malých obsahujících plyny (kartuší) musí zajišťovat, že nádoby jsou neprodyšně uzavřeny a že jsou chráněny proti neúmyslnému otevření. Ventily a rozprašovací zařízení, které jsou uzavřeny pouze účinkem vnitřního tlaku, jsou nepřijatelné.

6.2.4.1.5 Vnitřní tlak při teplotě 50°C nesmí překročit ani 2/3 zkušebního tlaku, ani 1,32 MPa (13,2 baru). Aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn musí být naplněny takovým způsobem, aby při teplotě 50°C nepřesáhl obsah 95% jejich kapacity.

6.2.4.2 Zkouška hydraulickým přetlakem

- 6.2.4.2.1** Použitý vnitřní tlak (zkušební tlak) musí být 1,5 násobek vnitřního tlaku při 50°C, s minimálním tlakem 1 MPa (10 barů);
- 6.2.4.2.2** Hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny s nejméně pěti prázdnými nádobkami každého typu.
- (a) po dobu do dosažení předepsaného zkušební tlaku se nesmí objevit žádný únik ani viditelná trvalá deformace; a
- (b) než dojde k úniku nebo roztržení, musí povolit jako první vydutý konec, pokud existuje, a nádobka nesmí ztratit těsnost nebo se roztrhnout před dosažením 1,2 násobku zkušební tlaku.

6.2.4.3 Zkouška těsnosti

6.2.4.3.1 Každý aerosolový rozprašovač a malá nádoba obsahující plyn musí splňovat zkoušku těsnosti v lázni s horkou vodou.

6.2.4.3.2 Teplota lázně a doba trvání zkoušky musí být takové, aby vnitřní tlak v každé nádobě dosáhl nejméně 90 % vnitřního tlaku, který by byl dosažen při teplotě 55°C. Jestliže je obsah nádoby citlivý na teplo, nebo jsou nádoby vyrobeny z plastu a při této teplotě měknou, musí být teplota lázně od 29°C do 30°C. Navíc musí být z každých 2000 nádobek jedna zkoušena při teplotě 55°C.

6.2.4.3.3 Nesmí dojít k žádnému úniku, nebo trvalé deformaci nádoby, s výjimkou případu, kdy plastová nádobka může být deformována vlivem změkčení za předpokladu, že nedochází k úniku.

6.2.4.4 Odkazy na normy

Požadavky oddílu 6.2.4 se považují za splněné, pokud jsou splněny dále uvedené normy:

- pro aerosolové rozprašovače (UN 1950 aerosoly): Příloha ke směrnici Rady 75/324/EHS⁵ ve znění směrnice Komise 94/1/ES⁶;
- pro UN 2037 nádoby, malé, obsahující plyn (kartuše) obsahující UN 1965 uhlovodíky, plynné, směs, zkapalněná, j.n.: EN 417:2003 Kovové kartuše na zkapalněné ropné plyny pro jedno použití, s ventilem nebo bez ventilu, pro používání v přenosných zařízeních - konstrukce, prohlídky, zkoušky a značení.

6.2.5 Požadavky na UN tlakové nádoby

Navíc k všeobecným požadavkům v pododdílech 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 a 6.2.1.6 musí UN tlakové nádoby splňovat požadavky tohoto oddílu včetně použitých norem

Poznámka: Se souhlasem příslušného orgánu mohou být použita později publikovaná znění norem, pokud jsou k dispozici.

6.2.5.1 Všeobecné požadavky

6.2.5.1.1 Provozní výstroj

S výjimkou zařízení pro vyrovnávání tlaku, musí být ventily, potrubí a jiná výstroj vystavené tlaku konstruovány a vyrobeny tak, aby **vydržely** nejméně 1,5 násobek zkušební tlaku pro tlakové nádoby.

Provozní výstroj musí být sestavena nebo konstruována tak, aby se zabránilo škodám, které by mohly vzniknout při uvolnění obsahu tlakové nádoby během manipulace a přepravy za normálních podmínek. Připojovací potrubí vedoucí k uzavíracím ventilům musí být dostatečně flexibilní, aby ochránilo ventily a potrubí od přestřihnutí nebo uvolnění obsahu tlakové nádoby. Plnicí a vyprazdňovací ventily a jakékoli ochranné uzávěry musí být schopné zabezpečení proti nežádoucímu otevření. Ventily budou chráněny, jak je specifikováno v pododdílech **4.1.6.8 (a) až (d)**, nebo jsou tlakové nádoby přepravovány ve vnějších obalech, které připraveny stejným způsobem jako pro přepravu, musí být schopné splnit zkoušku volným pádem, jak je specifikovaná v pododdíle 6.1.5.3 pro obalovou skupinu I.

6.2.5.1.2 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

Každá tlaková nádoba použitá pro přepravu UN 1013 oxid uhličitý a UN 1070 oxid dusný musí být

⁵ Směrnice Rady EU 75/324/EHS z 20 května 1975 o sblížení právních a správních členských států vztahující se na aerosolové rozprašovače (aerosoly) publikovaný v Úředním věstníku EU č. L 147 z 9.6. 1975.

⁶ Směrnice Komise 94/1/ES z 6. ledna 1994, která přejímá některé technické části směrnice Rady 75/324/EHS týkající se sblížení právních a správních předpisů členských států pro aerosolové rozprašovače (aerosoly) publikovaná v Úředním věstníku EU č. L 23 z 28.1.1994.

vybavena **zařízením pro vyrovnávání tlaku** nebo, pro jiné plyny, tak jak je specifikováno příslušným orgánem země použití s výjimkou případu, kdy se to v pokynu pro balení P 200 v pododdíle 4.1.4.1 zakazuje. Typ zařízení pro vyrovnávání tlaku, nastavovací tlak pro vypouštění a uvolňovací kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být, pokud se to vyžaduje, určeny příslušným orgánem země použití. Kryogenní nádoby musí být vybaveny **zařízením pro vyrovnávání tlaku podle odstavce 6.2.1.3.3.4 a 6.2.1.3.3.5. Toto zařízení musí zabránit vstupu cizích látek, úniku plynu a vzniku jakéhokoliv nebezpečného přetlaku.**

Jsou – li zařízení pro vyrovnávání tlaku napojena na přípojovací potrubí vodorovných tlakových nádob naplněných hořlavým plynem, musí být tato zařízení uspořádána tak, aby se odzdušňovala volně do vzduchu takovým způsobem, aby se **při normálních** podmínkách přepravy zabránilo **jakémukoli působení** unikajícího plynu na tlakové nádoby.

6.2.5.2 Konstrukce, výroba a první prohlídka a zkouška

6.2.5.2.1 Pro konstrukci, výrobu, první prohlídku a zkoušku **UN láhví, kromě toho, že zkušební požadavky týkající se systému posuzování shody a schvalování musí být v souladu s pododdílem 6.2.5.6,** se použijí následující normy:

ISO 9809-1:1999	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bežešvé ocelové plynové lahve – Konstrukce výroba a zkoušení – část 1: Popouštěné a temperované ocelové lahve s pevností v tahu menší než 1100 MPa. Poznámka: Poznámka, týkající se F faktoru v oddílu 7.3 normy se nepoužije na UN lahve .
ISO 9809-2:2000	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bežešvé ocelové plynové lahve – Konstrukce, výroba a zkoušení – část 2: Popouštěné a temperované ocelové lahve s pevností v tahu větší nebo rovnou 1100 MPa.
ISO 9809-3:2000	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bežešvé ocelové plynové lahve - Konstrukce, výroba a zkoušení – část 3: Normalizované ocelové lahve.
ISO 7866:1999	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bežešvé plynové lahve z hliníkové slitiny – Konstrukce, výroba a zkoušení. Poznámka: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 normy se nepoužije na UN lahve . Hliníková slitina 6351A – T6 nebo ekvivalent nesmí být schválena.
ISO 11118:1999	Plynové lahve – Kovové plynové lahve pro jedno použití – Specifikace a zkušební metody.
ISO 11119-1: 2002	Plynové lahve kompozitní konstrukce – Specifikace a zkušební metody – část I kompozitní plynové lahve.
ISO 11119-2: 2002	Plynové lahve kompozitní konstrukce – Specifikace a zkušební metody – část 2 Plně zabalené vlákem zesílené kompozitní plynové lahve s kovovými vložkami podléjícími se na zátěži (protizátěžovými).

Poznámka 1: V normách uvedených výše musí být kompozitní lahve navrženy pro neomezenou dobu životnosti

Poznámka 2: Po prvních patnácti letech provozu mohou být kompozitní lahve vyrobené podle těchto norem schváleny pro rozšířený provoz příslušným orgánem, který je zodpovědný za původní schválení lahví a bude zakládat své rozhodnutí na informaci o zkoušce dodané výrobcem, vlastníkem nebo uživatelem.

6.2.5.2.2 Pro konstrukci, výrobu a první prohlídku a zkoušku **UN trubkových nádob a zkoušku UN acetylenových lahví s výjimkou, že zkušební požadavky týkající se systému posuzování shody a schvalování musí být v souladu s pododdílem 6.2.5.6,** se použijí následující normy:

ISO 11120:1999	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové trubkové nádoby pro přepravu stlačeného plynu s hydraulickým vnitřním objemem 150 až 3000 l – Konstrukce, výroba a zkoušení. Poznámka: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.1 této normy se nepoužije na UN trubkové nádoby.
----------------	---

6.2.5.2.3

Pro konstrukci, výrobu a první prohlídku a zkoušku UN láhví na acetylen s výjimkou, že zkušební požadavky týkající se systému posuzování shody a schvalování musí být v souladu s pododdílem 6.2.5.6, se použijí následující normy:

Pro válcový plášť:

ISO 9809-1:1999	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové lahve – Konstrukce, výroba a zkoušení- část 1: Popouštěné a temperované ocelové lahve s pevností v tahu menší než 1100 MPa. Poznámka: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 této normy se nepoužije na UN lahve.
ISO 9809-3:2000	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové lahve – Konstrukce, výroba a zkoušení – část 3: Normalizované ocelové lahve.
ISO 7866:1999	Plynové lahve – Opakovaně plnitelné bezešvé plynové lahve z hliníkové slitiny – Konstrukce, výroba a zkoušení. Poznámka: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.2 této normy se nepoužije na UN lahve. Hliníková slitina 6351A – T6 nebo ekvivalentní nesmí být schválena.
ISO 11118:1999	Plynové lahve – Kovové plynové lahve pro jedno použití – Specifikace a zkušební metody.

Pro porézni hmotu v lahvi:

ISO 3807-1:2000	Lahve na acetylen – Základní požadavky – část 1: Lahve bez tavných zátek.
ISO 3807-2:2000	Lahve pro acetylen – Základní požadavky – část 2: Lahve s tavnými zátkami.

6.2.5.3

Materiály

Navíc k požadavkům na materiály specifikovaným v konstrukčních a výrobních normách pro tlakovou nádobu a všem omezením specifikovaným v příslušných pokynech pro balení pro plyny určené k přepravě (např. pokyn pro balení P 200 v pododdíle 4.1.4.1) se pro snášenlivost materiálu použijí následující normy:

ISO 11114-1:1997	Přepravitelné plynové lahve – Snášenlivost materiálů lahve a ventilu s obsaženým plynem – část 1: Kovové materiály.
ISO 11114-2:2000	Přepravitelné plynové lahve – Snášenlivost materiálů lahve a ventilu s obsaženým plynem – část 2: Nekovové materiály.

6.2.5.4

Provozní výstroj

Pro uzávěry a jejich ochranu se použijí následující normy:

ISO 11117:1998	Plynové lahve – Ventilové ochranné kloboučky a krytky pro průmyslové a lékařské plynové lahve – Konstrukce, výroba a zkoušení.
ISO 10297:1999	Plynové lahve – Ventily opakovaně plnitelných plynových láhví – Specifikace a typové zkoušení.

6.2.5.5 Periodická prohlídka a zkouška

Pro periodickou prohlídku a zkoušku **UN lahví** se použijí následující normy:

ISO 6406:1992	Periodické prohlídky a zkoušky bezešvých ocelových plynových lahví
ISO 10461:1993	Bezešvé plynové lahve z hliníkových slitin – Periodické prohlídky a zkoušky.
ISO 10462:1994	Plynové lahve na rozpuštěný acetylen – Periodické prohlídky, zkoušky a údržba.
ISO 11623:2002	Přepravitelné plynové lahve – Periodická prohlídka a zkouška kompozitních plynových lahví

6.2.5.6 Systém posuzování shody a schvalování **pro výrobu** tlakových nádob

6.2.5.6.1 Definice

Pro účely tohoto odstavce se následujícími pojmy rozumí:

Konstrukční typ znamená konstrukci tlakové nádoby, podle specifikace v příslušné normě pro tlakovou nádobu.

Ověřit znamená potvrdit zkouškou nebo podáním objektivního důkazu, že specifikované požadavky byly splněny.

Systém posuzování shody znamená systém pro příslušný orgán ke schválení výrobce, ke schválení konstrukčního typu tlakové nádoby, ke schválení systému kvality výrobce a ke schválení inspekčních organizací.

6.2.5.6.2 Všeobecné požadavky

Příslušný orgán

6.2.5.6.2.1 Příslušný orgán, který schvaluje tlakovou nádobu musí schválit systém posuzování shody, aby bylo zabezpečeno, že tlakové nádoby splňují požadavky RID. V případech, kdy příslušný orgán schvalující tlakovou nádobu není příslušným orgánem v zemi výroby, značky země schválení a země výroby musí být uvedeny ve značení tlakové nádoby (viz pododdíly **6.2.5.8** a **6.2.5.9**).

Příslušný orgán země schválení musí na požádání předložit prokazatelný důkaz vyhovění tomuto systému posuzování shody svému partnerskému orgánu v zemi používání.

6.2.5.6.2.2 Příslušný orgán může delegovat své funkce v systému posuzování shody úplně nebo částečně.

6.2.5.6.2.3 Příslušný orgán musí zajistit, aby byl běžně dostupný seznam schválených inspekčních organizací a jejich identifikačních značek a schválených výrobců a jejich identifikačních značek.

Inspekční organizace

6.2.5.6.2.4 Inspekční organizace musí být schválena příslušným orgánem pro prohlídky a zkoušky tlakových nádob a musí:

- (a) mít k dispozici organizační strukturu a zkušený kvalifikovaný personál schopný vyškolený, kompetentní a způsobilý vykonávat úspěšně své technické funkce;
- (b) mít přístup ke vhodnému a přiměřenému vybavení a výstroji;
- (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 činnostmi při prohlídkách a zkouškách a ostatními (nespřízněnými) činnostmi inspekční organizace;
- (f) používat dokumentovaný systém kvality;
- (g) zajistit, aby byly provedeny prohlídky a zkoušky specifikované v odpovídající normě pro tlakové nádoby a v RID;
- (h) udržovat účinný a přiměřený ohlašovací a záznamový systém podle odstavce 6.2.5.6.6.

6.2.5.6.2.5 Inspekční organizace musí provést schválení konstrukčního typu, výrobní prohlídku, zkoušku a certifikaci konstrukčního typu tlakové nádoby, za účelem ověření shody s příslušnou normou pro tlakové nádoby (viz odstavce 6.2.5.6.4 a 6.2.5.6.5).

Výrobce

6.2.5.6.2.6 Výrobce musí:

- (a) používat dokumentovaný systém kvality podle odstavce 6.2.5.6.3
- (b) požádat o schválení konstrukčního typu podle odstavce 6.2.5.6.4
- (c) vybrat inspekční organizaci ze seznamu schválených inspekčních organizací vedeného příslušným orgánem země schválení; a
- (d) uchovávat protokoly podle odstavce 6.2.5.6.6.

Zkušební laboratoř

6.2.5.6.2.7 Zkušební laboratoř musí mít:

- (a) personál v organizační struktuře, v dostatečném počtu, kompetentní a zkušený; a
- (b) vhodné a přiměřené zařízení a vybavení pro provádění zkoušek vyžadovaných výrobní normou podle požadavků inspekční organizace.

6.2.5.6.3 Systém kvality výrobce

6.2.5.6.3.1 Systém kvality výroby musí obsahovat všechny prvky, požadavky a předpisy použité výrobcem. Musí být systematicky a přehledně zdokumentován ve formě napsaných metod, postupů a instrukcí.

Musí obsahovat především přiměřený popis:

- (a) organizační struktury, odpovědností a práv managementu vzhledem ke konstrukci a kvalitě výrobku;
- (b) prohlídky konstrukce a techniky ověřování postupů a systematických činností, které budou používány při konstrukci tlakových nádob;
- (c) odpovídající výroby tlakové nádoby, kontroly kvality, zajištění kvality a instrukcí pro výrobní postupy, které se budou používat;
- (d) záznamů o kvalitě, jako jsou protokoly o prohlídkách, údaje o zkouškách a kalibraci;
- (e) přehledů od managementu k zajištění účinného řízení systému kvality vzniklého z auditů podle odstavce 6.2.5.6.3.2;
- (f) postupu popisujícího, jak jsou splněny požadavky zákazníka;
- (g) postupu kontroly dokumentů a jejich revize;
- (h) způsobu prohlídky tlakových nádob neodpovídajících normám, nakoupených komponent a materiálů pro finální výrobu; a
- (i) školicích programů a kvalifikačních postupů pro příslušné zaměstnance.

6.2.5.6.3.2 Audit systému kvality

Systém kvality musí být nejprve posouzen příslušným orgánem, aby se zjistilo, zda splňuje požadavky podle odstavce 6.2.5.6.3.1.

Výrobce musí být seznámen s výsledky auditu. Toto sdělení musí obsahovat závěry auditu a veškerá požadovaná nápravná opatření.

Musí se provádět periodické audity podle požadavků příslušného orgánu, aby se zajistilo, že výrobce systém kvality dodržuje a používá. Zápisy z periodických auditů musí být poskytnuty výrobcem.

6.2.5.6.3.3 Dodržování systému kvality

Výrobce musí dodržovat systém kvality tak, jak je schválen, aby zůstal přiměřený a účinný.

Výrobce musí příslušnému orgánu oznámit, že byl schválen systém kvality včetně jakýchkoli zamýšlených změn. Navržené změny musí být vyhodnoceny, aby se určilo zda-li pozměněný systém kvality bude splňovat požadavky podle odstavce 6.2.5.6.3.1

6.2.5.6.4 Schvalovací proces

První schválení konstrukčního typu

6.2.5.6.4.1 První schválení konstrukčního typu se musí skládat ze schválení systému kvality výrobce a schválení konstrukce vyráběné tlakové nádoby. Žádost pro počáteční schválení konstrukčního typu musí splňovat požadavky odstavců 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 až 6.2.5.6.4.6. a 6.2.5.6.4.9.

6.2.5.6.4.2 Výrobce, který chce vyrábět tlakové nádoby ve shodě s normou pro tlakové nádoby a ve shodě s RID musí požádat, aby získal a vlastnil „osvědčení o schválení konstrukčního typu tlakové nádoby“ vydané příslušným orgánem země schválení pro nejméně jeden konstrukční typ podle postupu uvedeného v odstavci 6.2.5.6.4 Tento certifikát musí být na žádost předložen příslušnému orgánu země použití.

6.2.5.6.4.3 **Je nutno podat žádost pro každou výrobní jednotku**, která musí obsahovat:

- (a) jméno, sídlo výrobce a navíc, jestliže je žádost podávána zplnomocněným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) adresu výrobce, jestliže se od výše uvedené liší;
- (c) jméno a funkci osoby zodpovědné za systém kvality;
- (d) druh tlakové nádoby a odpovídající použité normy pro tlakovou nádobu;
- (e) podrobnosti jakéhokoli odmítnutí nebo schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (f) totožnost inspekční organizace pro schválení konstrukčního typu;
- (g) dokumentaci výrobce podle specifikace v odstavci 6.2.5.6.3.1; a
- (h) technickou dokumentaci požadovanou pro schválení konstrukčního typu, která musí umožnit ověření shody tlakových nádob s požadavky odpovídající normy pro konstrukci tlakové nádoby. Technická dokumentace musí pokrývat konstrukci a způsob výroby a musí obsahovat pokud je **to závažné** pro hodnocení alespoň:
 - (i) konstrukční normu tlakové nádoby, konstrukční a výrobní výkresy udávající komponenty a podskupiny, pokud existují;
 - (ii) popis a vysvětlivky nezbytné pro porozumění výkresům a předpokládanému použití tlakových nádob;
 - (iii) seznam norem potřebných pro úplné definování výrobního procesu;
 - (iv) konstrukční výpočty a specifikace materiálu; a
 - (v) schvalovací zkušební protokoly konstrukčního typu, popisující výsledky prohlídek a zkoušek provedených podle odstavce 6.2.5.6.4.9.

6.2.5.6.4.4 První audit podle odstavce 6.2.5.6.3.2 musí být proveden podle požadavků příslušného orgánu.

6.2.5.6.4.5 Je-li výrobcí zamítnuta žádost o schválení, provede příslušný orgán podrobné písemné zdůvodnění odmítnutí.

6.2.5.6.4.6 Po schválení, musí být předány příslušnému orgánu změny informací uvedených v odstavci 6.2.5.6.4.3 vztahujících se k prvnímu schválení.

Následná schválení konstrukčního typu

6.2.5.6.4.7 Žádost o následné schválení konstrukčního typu musí splňovat požadavky odstavců 6.2.5.6.4.8 a 6.2.5.6.4.9 za předpokladu, že výrobce vlastní první schválení konstrukčního typu. V tomto případě systém kvality výrobce podle odstavce 6.2.5.6.3 musel být schválen během prvního

schválení konstrukčního typu a musí být použitelný pro novou konstrukci.

6.2.5.6.4.8

Žádost musí obsahovat:

- (a) jméno a sídlo výrobce a navíc je-li žádost předložena zplnomocněným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) podrobnosti jakéhokoliv odmítnutí schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (c) doklad, že bylo poskytnuto schválení pro původní konstrukční typ; a
- (d) technickou dokumentaci, jak je popsána v odstavci 6.2.5.6.4.3 (h).

Postup pro schválení konstrukčního typu

6.2.5.6.4.9

Inspekční organizace musí:

- (a) prozkoumat technickou dokumentaci a ověřit, že:
 - (i) konstrukce odpovídá příslušným ustanoveními normy a
 - (ii) prototyp série byl vyroben ve shodě s technickou dokumentací a je typovou konstrukcí;
- (b) ověřit, že byly provedeny výrobní kontroly požadované v odstavci 6.2.5.6.5;
- (c) z prototypové výrobní série vybrat tlakové nádoby a dohlížet na provedení zkoušek tlakových nádob požadovaných pro schválení konstrukčního typu;
- (d) provést, pokud nebyly provedeny, prohlídky a zkoušky specifikované v normě pro tlakové nádoby, aby se zjistilo zda:
 - (i) norma byla použita a splněna a
 - (ii) postupy přijaté výrobcem splňují požadavky normy a
- (e) zajistit, že schvalovací prohlídky a zkoušky typu jsou správně a odpovědně provedeny.

Po úspěšném provedení zkoušek typu a splnění všech příslušných požadavků v odstavci 6.2.5.6.4, musí být vydáno osvědčení o schválení konstrukčního typu, které musí obsahovat jméno a sídlo výrobce, výsledky a závěry prohlídek a zkoušek a nezbytné údaje pro určení konstrukčního typu.

Je-li výrobcem odmítnuto schválení konstrukčního typu, uvede příslušný orgán písemně podrobné důvody pro takové odmítnutí.

6.2.5.6.4.10

Změny schválených konstrukčních typů

Výrobce musí informovat příslušný orgán o změnách schváleného konstrukčního typu, jak je specifikován v normě pro tlakovou nádobu. Následné schválení konstrukčního typu musí být vyžadováno, když takové změny představují novou konstrukci podle odpovídající normy pro tlakovou nádobu. Toto dodatečné schválení musí být provedeno ve formě změny k původnímu osvědčení o schválení konstrukčního typu.

6.2.5.6.4.11

Příslušný orgán musí na požádání sdělit jakémukoliv jinému příslušnému orgánu informace týkající se schválení konstrukčního typu, schválení změn a odňatých schválení.

6.2.5.6.5

Výrobní prohlídky a certifikace

Inspekční organizace, nebo její zástupce musí provést prohlídky a certifikaci každé tlakové nádoby. Inspekční organizace vybraná výrobcem pro prohlídky a zkoušky během výroby může být odlišná od inspekční organizace pro schvalování konstrukčního typu.

Pokud může být prokázáno, podle požadavků inspekční organizace, že výrobce má vyškolené a kompetentní zaměstnance, nezávislé na výrobních operacích, mohou být prohlídky a zkoušky prováděny těmito zaměstnanci. V takovém případě musí výrobce uchovávat zprávy o jejich školení.

Inspekční organizace musí ověřit, že prohlídky a zkoušky provedené výrobcem na těchto tlakových

nádobách jsou v souladu s normou a požadavky RID. Když je zjištěn nesoulad v souvislosti s těmito prohlídkami a zkouškami, může být povolení k provádění prohlídek vlastními zaměstnanci výrobcí odňato.

Výrobce musí po schválení inspekční organizací vydat prohlášení o shodě s certifikovaným konstrukčním typem. Použití certifikačního značení tlakové nádoby musí být považováno za prohlášení, že tlaková nádoba je v souladu s příslušnými normami pro tlakovou nádobu a s požadavky systému posuzování shody a s RID. Inspekční organizace musí sama opatřit, nebo pověřit výrobce opatřit, každou schválenou tlakovou nádobu certifikační značkou a registrační značkou inspekční organizace.

Osvědčení o shodě podepsané inspekční organizací musí být vydán výrobcem před naplněním tlakových nádob.

6.2.5.6.6 Záznamy

Záznamy o schválení konstrukčního typu a osvědčení o shodě musí být uchovávány výrobcem a inspekční organizací po dobu nejméně 20 let.

6.2.5.7 Schvalovací systém pro periodické prohlídky a zkoušky tlakových nádob

6.2.5.7.1 Definice

Pro účely tohoto odstavce se následujícím pojmem rozumí:

„**Schvalovací systém**“ znamená pro příslušný orgán systém schvalování organizace vykonávající periodické prohlídky a zkoušky tlakových nádob (níže uváděný jako „organizace pro periodické prohlídky a zkoušky“), včetně schválení systému kvality této organizace.

6.2.5.7.2 Obecné požadavky

Příslušný orgán

6.2.5.7.2.1 Příslušný orgán musí vytvořit schvalovací systém, aby bylo zajištěno, že periodická prohlídka a zkouška tlakových nádob splňuje požadavky RID. V případech, kdy příslušný orgán, který schvaluje organizaci k provádění periodické prohlídky a zkoušky tlakové nádoby není příslušným orgánem země schvalující výrobu tlakové nádoby, značky země schvalující periodické prohlídky a zkoušky musí být uvedeny ve značení tlakové nádoby (viz pododdíl 6.2.5.8).

Příslušný orgán země schválení pro periodickou prohlídku a zkoušku musí na žádost předložit svému protějšku v zemi používání doklad, prokazující shodu s tímto schvalovacím systémem včetně protokolu o periodické prohlídce a zkoušce.

Příslušný orgán schvalovací země může ukončit platnost schvalovacího certifikátu zmíněného v odstavci 6.2.5.7.4.1 po předložení důkazu prokazujícího nevyhovění systému schválení.

6.2.5.7.2.2 Příslušný orgán může delegovat svoje funkce ve schvalovacím systému v celku nebo v částech.

6.2.5.7.2.3 Příslušný orgán musí zajistit, že běžný seznam schválených organizací pro periodické prohlídky a zkoušky a jejich identifikačních značek je dostupný.

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky

6.2.5.7.2.4 Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí být schválena příslušným orgánem a musí:

- (a) mít vyškolený, kompetentní a kvalifikovaný personál a organizační strukturu pro výkon svých technických funkcí;
- (b) mít přístup k vyhovujícímu a odpovídajícímu vybavení a zařízení;
- (c) pracovat nestranně a bez vlivů, které by mohly nestrannost narušit;
- (d) zajistit obchodní důvěrnost;
- (e) mít stanovenou hranici mezi činnostmi při periodické prohlídce a zkoušce a nesouvisejícími činnostmi;
- (f) provozovat dokumentovaný systém kvality podle odstavce 6.2.5.7.3;
- (g) požádat o schválení podle odstavce 6.2.5.7.4;
- (h) zajistit, aby periodické prohlídky a zkoušky byly prováděny podle odstavce 6.2.5.7.5; a

- (i) udržovat efektivní a odpovídající protokolární a archivační systém podle odstavce 6.2.5.7.6.

6.2.5.7.3 Systém kvality a audit organizace pověřené pro periodické prohlídky a zkoušky

6.2.5.7.3.1 Systém kvality

Systém kvality musí obsahovat všechny prvky, požadavky a předpisy přijaté organizací provádějící periodické prohlídky a zkoušky. Musí být přehledně zdokumentován formou písemných metodických postupů a pokynů.

Systém kvality musí obsahovat:

- (a) popis organizační struktury a odpovědností;
- (b) příslušnou prohlídku a zkoušku, systém kvality, závazek zajištění kvality a používané provozní postupy a pokyny;
- (c) záznamy o kvalitě, jako jsou protokoly o prohlídkách, údaje o zkouškách, kalibrační údaje a certifikáty;
- (d) přehled o managementu pro zajištění účinné činnosti systému kvality vycházející z auditů provedených podle odstavce 6.2.5.7.3.2;
- (e) postup kontroly dokumentů a jejich revize;
- (f) způsob prohlídky tlakových nádob neodpovídajících normám;
- (g) školicí programy a kvalifikační postupy pro příslušné zaměstnance.

6.2.5.7.3.2 Audit

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky a její systém kvality musí být podrobeny auditu, aby se podle požadavků příslušného orgánu prokázalo splnění požadavků RID.

Audit musí být proveden jako součást počátečního schvalovacího procesu (viz odstavce 6.2.5.7.4.3). Audit může být vyžadován jako součást procesu za účelem změny schválení (viz odstavce 6.2.5.7.4.6).

Periodické audity musí být provedeny podle požadavků příslušného orgánu, aby se zajistilo, že organizace pro periodické prohlídky a zkoušky pokračuje v plnění požadavků podle RID.

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí být informována o výsledcích všech auditů. Oznámení musí obsahovat závěry auditu a požadovaná nápravná opatření.

6.2.5.7.3.3 Udržování systému kvality

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí udržovat systém kvality jak byl schválen, aby zůstal přiměřený a účinný.

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí příslušný orgán informovat, o všech zamýšlených změnách odsouhlaseného systému kvality v souladu s postupem pro modifikaci podle schválení v odstavci 6.2.5.7.4.6.

6.2.5.7.4 Schvalovací proces organizací pro periodické prohlídky a zkoušky

Počáteční schválení

6.2.5.7.4.1 Organizace, která chce provádět periodické prohlídky a zkoušky tlakových nádob podle normy pro tlakové nádoby a RID musí být držitelem platného osvědčení o schválení vydaného příslušným orgánem.

Toto písemné schválení musí být na základě žádosti předloženo příslušnému orgánu země používání.

6.2.5.7.4.2 Žádost musí být vystavena pro každou organizaci pro periodické prohlídky a zkoušky a musí obsahovat:

- (a) jméno a sídlo organizace pro periodické prohlídky a zkoušky, a pokud je žádost podána zplnomocněným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) adresu každého zařízení provádějícího periodickou prohlídku zkoušku;

- (c) jméno a funkce osob(y) zodpovědné za systém kvality;
- (d) označení tlakových nádob, metody periodické prohlídky a zkoušky a odpovídající normy pro tlakovou nádobu splňující systém kvality;
- (e) dokumentaci každého zařízení, vybavení a systému kvality, jak je specifikována podle odstavce 6.2.5.7.3.1;
- (f) doklady o kvalifikaci a školení personálu pro periodické prohlídky a zkoušky;
- (g) podrobnosti všech zamítnutí nebo schválení, podobných žádostí od všech ostatních příslušných orgánů.

6.2.5.7.4.3 Příslušný orgán musí:

- (a) přezkoumat dokumentaci, aby ověřil, že postupy jsou v souladu s požadavky odpovídajícími normám pro tlakové nádoby a RID; a
- (b) provést audit podle odstavce 6.2.5.7.3.2, aby ověřil, že prohlídky a zkoušky jsou prováděny v souladu s požadavky příslušného orgánu tak, jak vyžadují odpovídající normy pro tlakové nádoby a RID.

6.2.5.7.4.4 Po provedení auditu s uspokojivými výsledky a splnění všech platných požadavků podle odstavce 6.2.5.7.4, musí být vydáno osvědčení o schválení. Osvědčení musí obsahovat jméno organizace pro periodické prohlídky a zkoušky, zaregistrovanou značku, sídlo každého zařízení a veškerá data nezbytná pro identifikaci jeho schválených činností (např. označení tlakových nádob, metodu periodické prohlídky a zkoušky a norem pro tlakové nádoby).

6.2.5.7.4.5 Pokud je organizace pro periodické prohlídky a zkoušky žádost o schválení zamítnuta, musí příslušný orgán uvést podrobné písemné zdůvodnění tohoto zamítnutí.

Změny schválení organizace pro periodické prohlídky a zkoušky

6.2.5.7.4.6 Po schválení musí organizace pro periodické prohlídky a zkoušky informovat vydávající příslušný orgán o všech změnách týkajících se předložených informací souvisejících s počátečním schválením. Změny musí být vyhodnoceny, aby se určilo, zda-li budou splněny požadavky odpovídající norem na tlakové nádoby a RID. Může být vyžadován audit podle odstavce 6.2.5.7.3.2. Příslušný orgán musí přijmout nebo zamítnout tyto změny písemně a pokud je to nutné, musí být vydáno rozšířené osvědčení o schválení.

6.2.5.7.4.7 Příslušný orgán musí, na žádost, sdělit všem příslušným orgánům informace týkající se vydaných, změněných a odebraných osvědčení o schválení.

6.2.5.7.5 Periodická prohlídka, zkouška a certifikace

Označení tlakové nádoby po provedení periodické prohlídky a zkoušky musí být považováno za prohlášení, že tlaková nádoba splňuje požadavky příslušných norem pro tlakové nádoby a RID. Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí na každou schválenou tlakovou nádobu připojit označení periodické prohlídky a zkoušky včetně své registrované značky (viz odstavec 6.2.5.8.7).

Protokol o úspěšně provedené periodické prohlídce a zkoušce tlakové nádoby, musí být vydán organizací pro periodickou prohlídku a zkoušku před naplněním tlakové nádoby.

6.2.5.7.6 Protokoly

Organizace pro periodické prohlídky a zkoušky musí po dobu nejméně 15 let uchovávat protokoly o periodických prohlídkách a zkouškách tlakových nádob (úspěšných i neúspěšných), včetně místa jejich provedení.

Vlastník tlakové nádoby musí uchovávat tento protokol až do příští periodické prohlídky a zkoušky, pokud tlaková nádoba není trvale stažena z provozu.

6.2.5.8 Značení UN opakovaně plnitelných tlakových nádob.

UN opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být zřetelně a čitelně označeny schvalovacím, provozním a výrobním označením. Tato značení musí být trvale připevněna (např. vyražením vyrytím, nebo vyleptáním) na tlakovou nádobu. Značky musí být na rameni, vrchním konci, nebo hrdle tlakové nádoby, nebo na trvale připevněné součásti tlakové nádoby (např. přivařený límec, nebo na korozi odolném štítku přivařeném na vnějším plášti uzavřené kryogenní nádoby). S výjimkou značení obalovým symbolem UN musí být minimální rozměr značek 5 mm pro tlakové nádoby o

průměru větším nebo rovném 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby s průměrem menším než 140 mm. Minimální rozměr obalového symbolu UN musí být 10 mm pro tlakové nádoby s průměrem větším nebo rovným 140 mm a 5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm.

6.2.5.8.1

Použije se následující certifikační značení:



- (a) UN obalový symbol
Tento symbol bude vyznačen pouze na tlakových nádobách splňujících požadavky RID pro UN tlakové nádoby;
- (b) Technická norma (např. ISO 9809-1) použitá pro konstrukci, výrobu a zkoušení;
- (c) Písmena označující zemi schválení podle mezinárodní rozlišovací značky státu předepsané v Úmluvě o silničním provozu;
- (d) Identifikační značka, nebo razidlo inspekční organizace, která je schválena příslušným orgánem země schvalující značení;
- (e) Datum první prohlídky a zkoušky, rok (4 číslice) následované měsícem (2 číslice) oddělené lomítkem (např. "RRRR/MM").

6.2.5.8.2 použije se následující provozní značení:

- (f) Zkušební tlak v barech, kterému předchází písmena „PH“ a po kterém následují písmena „BAR“;
- (g) Hmotnost prázdné tlakové nádoby (tara) zahrnující všechny trvale připojené integrální části (např. kroužek límce, kroužek paty atd.) v kilogramech, následovaná písmeny „KG“. Tato hmotnost nesmí zahrnovat hmotnost ventilu, čepičky ventilu nebo krytu ventilu, žádný povlak nebo porézní hmotu pro acetylen. Hmotnost (tara) musí být vyjádřena pomocí tří platných číslic poslední číslice se zaokrouhuje nahoru. Pro lahve menší než 1 kg musí být hmotnost vyjádřena dvěma platnými číslicemi, poslední číslice se zaokrouhuje;
- (h) Minimální zaručená tloušťka stěny tlakové nádoby v milimetrech následovaná písmeny „MM“. Toto značení se nevyžaduje pro tlakové nádoby s hydraulickým vnitřním objemem menším nebo rovným 1 litr nebo pro kompozitní lahve, nebo pro uzavřené kryogenní nádoby;
- (i) V případě tlakové nádoby pro stlačené plyny UN 1001 acetylen rozpuštěný a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla, provozní tlak v barech, kterému předchází písmena „PW“, V případě uzavřených kryogenních nádob nejvyšší dovolený provozní tlak předchází písmena „MAWP“;
- (j) V případě tlakových nádob na zkapalněné plyny a zchlazené zkapalněné plyny, hydraulický vnitřní objem v litrech, vyjádřený na tři platné číslice, poslední číslice se zaokrouhuje dolů, po kterém následuje písmeno „L“. Jestliže hodnota minimálního nebo jmenovitého hydraulického vnitřního objemu je celé číslo, nemusí být číslice za desetinnou čárkou uvedeny;
- (k) V případě tlakových nádob na UN 1001, acetylen, rozpuštěný, celková hmotnost prázdné tlakové nádoby, připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají a porézní hmoty, rozpouštědla a saturačního plynu vyjádřená na dvě platné číslice, poslední číslice se zaokrouhuje dolů, následovaná písmeny „KG“;
- (l) V případě tlakových nádob na UN 3374 acetylen bez rozpouštědla, celkovou hmotnost prázdné tlakové nádoby, připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají, a porézní hmoty vyjádřené na dvě platné číslice (poslední číslice se zaokrouhuje dolů) následovaná písmeny „KG“.

6.2.5.8.3

Použije se následující 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 značka výrobce předcházet značka země výroby, jak je udána pomocí mezinárodní rozlišovací značky státu předepsané v Úmluvě o silničním provozu. 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 zkrěhnutí, písmeno „H“ udávající snášenlivost oceli (viz ISO 11114-1:1997).

6.2.5.8.4

Výše uvedená značení musí být umístěna ve třech skupinách.

- Výrobní značky budou v horní skupině a musí se objevit následně v pořadí uvedeném v odstavci 6.2.5.8.3
- Provozní značky podle odstavce 6.2.5.8.2 musí být ve skupině uprostřed a zkušební tlak (f) musí být bezprostředně za provozním tlakem (i) pokud je předepsán.
- Certifikační značky musí být ve spodní skupině a musí být uvedeny v pořadí daném v odstavci 6.2.5.8.1

Následující příklad je použitelný pro plynové lahve:

	(m)	(n)	(o)	(p)	
	25E	D MF	765432	H	
(i)		(f)	(g)	(j)	(h)
PW200		PH300BAR	62,1KG	50L	5.8MM
(a)		(b)	(c)	(d)	(e)
		ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.5.8.5

Ostatní značení je povoleno na jiných plochách mimo boční stěny za předpokladu, že je umístěno 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.

6.2.5.8.6

Navíc k předchozímu značení musí být každá tlaková nádoba určená pro vícenásobné použití, která splňuje požadavky periodické prohlídky a zkoušky podle pododdílu 6.2.5.5 opatřena značením uvádějícím:

- (a) Označení určující zemi pověřující inspekční organizaci pro periodické prohlídky a zkoušky. Toto označení se nevyžaduje, pokud je tato organizace schválena příslušným orgánem země schvalující výrobu;
- (b) Registrovanou značku inspekční organizace pověřené příslušným orgánem pro provádění periodické prohlídky a zkoušky;
- (c) Datum periodické prohlídky a zkoušky, rok (dvě číslice) následované měsícem (dvě číslice) oddělené lomítkem (např. „RR/MM“). Pro označení roku je možno použít čtyři číslice;

Výše uvedené značky se objeví v uvedeném pořadí.

6.2.5.9

Značení UN tlakových nádob pro jedno použití

UN tlaková nádoba pro jedno použití musí být zřetelně a viditelně označena certifikací a specifickým označením pro plynovou nebo tlakovou nádobu. Tyto značky musí být trvale připevněny (např. nastříkány pomocí šablony, vyraženy, vyryty nebo vyleptány) na tlakové nádobě. S výjimkou použití šablony musí být značky na ramení, horním konci nebo hrdle tlakové nádoby nebo na trvale připojené součásti tlakové nádoby (např. na přivařeném límci). S výjimkou značky „UN“ a nápisu „ZNOVU NEPLNIT“, musí být minimální rozměr značek 5 mm pro tlakové nádoby o průměru větším nebo rovném 140 mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby o průměru menším než 140 mm.

Nejmenší rozměr značky „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.

6.2.5.9.1

S výjimkou (g), (h) a (m) se musí používat značky uvedené v odstavcích 6.2.5.8.1 až 6.2.5.8.3.

Sériové číslo (o) může být nahrazeno číslem šarže. Navíc se vyžadují slova „ZNOVU NEPLNIT“ o výšce nejméně 5 mm.

6.2.5.9.2

Musí se použít požadavky odstavce 6.2.5.8.4

Poznámka: U tlakových nádob pro jedno použití je možno podle jejich rozměru nahradit toto značení nálepkou.

6.2.5.9.3

Jiná značení se dovolují za předpokladu, že jsou provedena na plochách s nízkým napětím mimo boční stěny a nemají takový rozměr a hloubku, že by mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. Takové značky nesmějí být v rozporu s povinným označením.

Kapitola 6.3

Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro látky třídy 6.2

Poznámka: Požadavky této kapitoly neplatí pro obaly, které budou používány dle pododdílu 4.1.4.1, pokynu pro balení P 621 pro přepravu látek třídy 6.2.

6.3.1 Všeobecná ustanovení

6.3.1.1 Obal splňující požadavky tohoto oddílu a oddílu 6.3.2 musí být označen UN kódem takto:

(a) symbolem Spojených národů pro obaly;



(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 provozu¹;

(f) jménem výrobce nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem;

(g) pro obaly splňující požadavky pododdílu 6.3.2.9 písmenem „U“ umístěným bezprostředně za označením požadovaným ve výše uvedeném písmeni (b).

Každý prvek UN kódu použitý podle písmen (a) až (g) musí být jasně oddělen např. lomítkem nebo mezerou tak, aby byl snadno identifikovatelný.

6.3.1.2 Příklad značení

	4G/TŘÍDA 6.2/01	pododdíl 6.3.1.1 (a), (b), (c), a (d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	pododdíl 6.3.1.1 (e) a (f)

6.3.1.3 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.

6.3.2 Požadavky na zkoušení obalů

6.3.2.1 Kromě obalů na živá zvířata a organismy musí být vzorky každého obalu připraveny pro zkoušení, jak je uvedeno v pododdíle 6.3.2.2 a potom podrobeny zkouškám uvedeným v pododdílech 6.3.2.4 až 6.3.2.6. Jestliže je to pro povahu obalů nezbytné, je povoleno použít rovnocennou přípravu a zkoušky, pokud může být prokázána nejméně stejná účinnost.

6.3.2.2 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 98 % svého vnitřního objemu.

¹ Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

6.3.2.3 Požadované zkoušky

Materiál					Požadované zkoušky				
vnějšího obalu			vnitřního obalu		uvedené v pododdíle 6.3.2.5				uvedené v pododdíle 6.3.2.6
Lepenka	Plasty	Jiné	Plasty	Jiné	(a)	(b)	(c)	(d)	
x			X			x	X	pokud je použit suchý led	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x
		x	x				x		x
		x		x	x				x

6.3.2.4 Obaly připravené jako pro přepravu, musí být podrobeny zkouškám uvedeným v pododdíle 6.3.2.3, kde pro zkušební účely jsou obaly tříděny podle jejich materiálových charakteristik. Pro vnější obaly se záhlaví vztahují na lepenku nebo podobné materiály, jejichž provedení může být rychle ovlivněno vlhkostí; plasty, které mohou křehnout při nízké teplotě; a jiné materiály, takové jako kov, jehož provedení není ovlivňováno vlhkostí nebo teplotou. Pokud jsou primární nádoba a sekundární obal vyrobeny z různých materiálů, určuje vhodnou zkoušku materiál primární nádoby. V případech, kdy je primární nádoba vyrobena ze dvou materiálů provedou se vhodné zkoušky pro materiál nejvíce náchylný k poškození.

6.3.2.5 (a) Vzorky musí být podrobeny zkoušce volným pádem na tuhý, nepružný, rovný, vodorovný povrch z výšky 9 m.

Mají-li vzorky tvar bedny, musí jich pět absolvovat pády v tomto pořadí:

- (i) jeden pád na plochu dna;
- (ii) jeden pád na vrchní plochu (víko);
- (iii) jeden pád na boční plochu (dlouhá strana);
- (iv) jeden pád na čelní plochu (krátká strana);
- (v) jeden pád na roh.

Pokud jsou vzorky tvaru sudu, tři musí být podrobeny zkoušce pádem v tomto pořadí:

- (vi) jeden pád diagonálně na hranu víka - vrchní základnu, (těžiště hmotnosti přímo nad bodem nárazu);
- (vii) jeden pád diagonálně na hranu dna - spodní základnu;
- (viii) jeden pád na plášť.

Po provedených zkouškách pádem v uvedeném pořadí se nesmí projevit únik z primární nádoby, která musí zůstat chráněna absorpčním materiálem v sekundárním obalu.

Poznámka: Od uvolnění vzorku k pádu do jeho dopadu nesmí vzorek z aerodynamických důvodů změnit svou orientaci a dopadnout jinak než je určeno.

(b) Vzorky musí být podrobeny kropení vodou, což simuluje vystavení dešti o intenzitě přibližně 5 cm za hodinu po dobu nejméně jedné hodiny. Potom musí být podrobeny zkoušce popsané pod písmenem (a).

- (c) Vzorky musí být uloženy v prostředí při teplotě -18°C nebo nižší po dobu nejméně 24 hodin a do 15 minut po vyjmutí z tohoto prostředí musí být podrobeny zkoušce popsané pod písmenem (a). Pokud vzorky obsahují suchý led, doba v uvedeném prostředí může být snížena na 4 hodiny.
- (d) Pokud jsou obaly určeny, aby obsahovaly suchý led, musí být provedena dodatečná zkouška ke zkouškám uvedeným pod písmenem (a) nebo (b) nebo (c). Jeden vzorek musí být skladován tak, aby se veškerý suchý led vypařil a poté je podroben zkoušce pod písmenem (a).

6.3.2.6

Obaly s celkovou (bto) hmotností 7 kg nebo menší musí být podrobeny zkouškám uvedeným níže pod písmenem (a) a obaly s celkovou (bto) hmotností překračující 7 kg zkouškám uvedeným níže pod písmenem (b).

- (a) Vzorky musí být umístěny na rovný tvrdý povrch. Kulatá ocelová tyč o hmotnosti nejméně 7 kg, průměru nepřesahujícího 38 mm a jejíž poloměr nepřevyšuje 6 mm, 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.
- (b) 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. Tyč musí vyčnívat z povrchu na vzdálenost nejméně rovnou vzdálenosti mezi primární nádobou a vnějším povrchem vnějšího obalu o nejméně 200 mm. Jeden vzorek musí být spouštěn 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 mohla vniknout do primární nádoby. Při každém dalším nárazu nesmí dojít k úniku z primární nádoby.

6.3.2.7

Příslušný orgán může povolit výběrové zkoušení obalů odlišných pouze v malé míře od zkušebnímu typu, např. menších rozměrů vnitřních obalů nebo vnitřní obaly nižší netto hmotnosti; a obaly takové jako sudy, pytle, bedny, které jsou vyráběny s malým zmenšením vnějších rozměrů.

6.3.2.8

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.

6.3.2.9

Vnitřní obaly jakéhokoli typu mohou být vloženy do meziobalů a přepravovány bez zkoušení ve vnějším obalu za dále uvedených podmínek:

- (a) Kombinace meziobal/vnější obal musí být uspokojivě odzkoušena podle pododdílu 6.3.2.5 (a) s křehkými (např. skleněnými) vnitřními nádobami;
- (b) Součtová celková (btto) hmotnost vnitřních nádob nesmí přesáhnout polovinu celkové (btto) hmotnosti vnitřních nádob použitých pro zkoušku pádem ve výše uvedeném písmeni (a);
- (c) Tloušťka fixace mezi vnitřními nádobami a mezi vnitřními nádobami a vnitřní stěnou meziobalu nesmí být zmenšena pod odpovídající tloušťky v původně testovaném obalu; a jestliže jednoduchá vnitřní nádoba byla použita pro původní zkoušku, tloušťka fixace mezi vnitřními nádobami nesmí být menší než tloušťka fixace mezi vnitřní stěnou meziobalu a vnitřní nádobou při původní zkoušce. Pokud se použijí buď menší počet nebo menší vnitřní nádoby (ve srovnání s vnitřními nádobami použitými pro zkoušku pádem), musí být použit pro vyplnění prázdného prostoru dodatečný fixační materiál;
- (d) Prázdný vnější obal musí projít úspěšně stohovací zkouškou uvedenou v pododdílu 6.1.5.6. Celková hmotnost totožných kusů musí být založena na součtové hmotnosti vnitřních nádob použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše pod písmenem (a);
- (e) Pro vnitřní nádoby obsahující kapaliny musí být do vnějšího obalu vloženo přiměřené množství absorpčního materiálu k absorpci kapalného obsahu vnitřních nádob;
- (f) Pokud je vnější obal určen, aby obsahoval kapaliny a není vodotěsný, nebo je určen, aby obsahoval vnitřní nádoby pro tuhé látky a není prachotěsný, pak musí být opatřen prostředky zachycujícími jakékoli kapalné nebo tuhé obsahy provedenými ve formě těsné vložky, plastového pytle nebo jiných rovnocenně účinných prostředků;
- (g) Kromě značení předepsaných v pododdíle 6.3.1.1 (a) až (f) musí být obaly značeny podle pododdílu 6.3.1.1 (g).

6.3.3 Protokol o zkoušce

6.3.3.1

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 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 fotografii(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.

6.3.3.2

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 typ musí být takový, aby jakékoli úchyty pro zvedání na kusu neselhaly, pokud jsou používány zamýšleným způsobem, a takový, pokud by k poruše těchto úchytů došlo, aby schopnost kusu splnit jiné požadavky této přílohy nebyla snížena. Konstrukční typ 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 snášitelné, a to navzájem i vůči radioaktivnímu obsahu. Musí se vzít v úvahu jejich chování po ozáření.
- 6.4.2.9** Všechny ventily, jimiž by mohl radioaktivní obsah uniknout, musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci.
- 6.4.2.10** Konstrukční typ 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 vyňaté z platnosti**

Kus vyřazený 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) ztrátě účinnosti stínění, která by vedla ke zvýšení dávkové intenzity o více než 20 % 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 konstruovány podle norem předepsaných v kapitole 6.1 nebo jiných požadavků nejméně rovnocenných těmto normám; 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) ztrátě účinnosti stínění, které by vedla ke zvýšení dávkové intenzity o více než 20 % na jakémkoli místě vnějšího povrchu kusu.

6.4.5.4.2 Cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny mohou být používány jako kusy typů IP-2 nebo IP-3 pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v pododdíle 6.4.5.1;
- (b) jsou konstruovány podle norem předepsaných v kapitole 6.7 nebo kapitole 6.8 nebo jiných požadavků nejméně rovnocenných těmto normám, a jsou schopny odolat 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 ztrátě účinnosti stínění, která by vedla ke zvýšení dávkové intenzity o více než 20 % na jakémkoli místě vnějšího povrchu přemístitelných cisteren a cisternových kontejnerů.

6.4.5.4.3 Cisterny, kromě přemístitelných cisteren a cisternových kontejnerů, mohou být též používány jako kusy 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 odpovídají normám nejméně rovnocenným těm, které jsou uvedeny v odstavci 6.4.5.4.2.

6.4.5.4.4 Kontejnery mohou být používány jako kusy 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: Všeobecné nákladní kontejnery) 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) ztrátě účinnosti stínění, která by vedla ke zvýšení dávkové intenzity o více než 20 % 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 konstruovány podle norem a zkoušek předepsaných v kapitole 6.5 pro obalové skupiny I nebo II, ale se zkouškou pádem provedenou v nejméně poškozujícím směru, a zabrání:
 - (i) ztrátě nebo rozptýlení radioaktivních obsahů; a
 - (ii) ztrátě účinnosti stínění, která by vedla ke zvýšení dávkové intenzity o více než 20 % 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 7195:1993 „Packaging of uranium hexafluoride (UF₆) for transport“ (Obal pro přepravu hexafluoridu uranu (UF₆)) 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 7195:1993, zkoušce pevnosti uvedené v pododdíle 6.4.21.5;
- (b) odolal beze ztráty nebo rozptýlu 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 7195:1993, 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 typ 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 typ musí zahrnovat kontejnmentový 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 kontejnmentového systému.
- 6.4.7.9** Jestliže je kontejnmentový 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 kontejnmentového 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** Kontejnmentový 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 uzávěrem zamezujícím jakémukoliv úniku z ventilu.
- 6.4.7.13** Radiační stínění, které uzavírá součást kusu specifikovanou jako část kontejnmentového 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) ztrátě účinnosti stínění, která by vedla ke zvýšení vnější dávkové intenzity o více než 20 % na jakémkoli místě vnějšího povrchu kusu.
- 6.4.7.15** Konstrukční typ 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 kapaliny 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 dostatečně absorpčního 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 kontejnmentovým systémem tvořeným primárními vnitřními a sekundárními vnějšími kontejnmentovými částmi konstruovanými tak, aby zajistily zadržetí kapalných obsahů 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 6.4.8.4 a 6.4.8.5 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 6.4.8.4 teplota přístupných povrchů kusu nesmí překročit 50°C, ledaže je kus přepravován za výlučného použití.

6.4.8.4 Musí být uvažována okolní teplota 38°C.

6.4.8.5 Musí se předpokládat, že podmínky slunečního ozáření jsou takové, jaké jsou uvedeny v tabulce 6.4.8.5.

Tabulka 6.4.8.5: Údaje o ozáření

Stav	Tvar a umístění povrchu	Ozáření sluncem po 12 hodin za den (W/m ²)
1	Ploché povrchy přepravované vodorovně – obrácené dolů	0
2	Ploché povrchy přepravované vodorovně – obrácené vzhůru	800
3	Povrchy přepravované svisle	200 ^a
4	Ostatní povrchy obrácené dolů (nepřepravované vodorovně)	200 ^a
5	Všechny ostatní povrchy	400 ^a

^a Alternativně může být použita sinusová funkce s přijatým absorpčním koeficientem a účinky možného odrazu od sousedních předmětů.

6.4.8.6 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.

6.4.8.7 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 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 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 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6 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.

6.4.8.8 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.

6.4.8.9 Splnění dovolených limitů uvolňování aktivity nesmí být závislé ani na filtrech, ani na strojním chladičím systému.

6.4.8.10 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.

6.4.8.11 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.

6.4.8.12 Kus nesmí mít nejvyšší normální provozní tlak převyšující přetlak 700 kPa.

6.4.8.13 Nejvyšší teplota jakéhokoli během přepravy snadno přístupného povrchu kusu nesmí překročit 85°C bez izolace za okolních podmínek uvedených v pododdíle 6.4.8.4. Kus musí být přepravován za podmínek výlučného použití, jak je uvedeno v pododdíle 6.4.8.3, pokud nejvyšší teplota přesahuje 50°C . Přitom je možno přihlédnout k přepážkám nebo dělicím stěnám umístěným k ochraně osob, aniž by bylo nutné podrobit tyto přepážky nebo dělicí stěny zkoušce.

6.4.8.14 (Vyhrazeno)

6.4.8.15 Kus musí být konstruován pro teplotu okolního prostředí v rozsahu -40°C až $+38^\circ\text{C}$.

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 a 6.4.8.8. až 6.4.8.15 mohou být použity se schválením příslušných orgánů těchto zemí. Nicméně

požadavky na kusy typu B(M) uvedené v pododdílech 6.4.8.8 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 6.4.8.5, 6.4.8.9 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 6.4.8.7 (b) a 6.4.8.11 po tepelné zkoušce v prostředí, definovaném tepelnou vodivostí $0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ a teplotou 38°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°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} A_2 za hodinu; a
- (b) poslušností 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 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 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 2.2.7.7.2.4 až 2.2.7.7.2.6 kromě toho, že pro krypton-85 může být použita efektivní hodnota A_2 (i) rovná 10 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 zasypaní 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) tohoto odstavce 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.

- (a) Hmotnostní limit na zásilku je tento:

$$\frac{\text{hmotnost uranu} - 235 \text{ (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnost jiné štěpné látky (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y jsou hmotnosti definované v tabulce 6.4.11.2, pokud buď:

- (i) každý jednotlivý kus obsahuje nejvýše 15 g štěpné látky; pro nezabalenou látku se tento hmotnostní limit vztahuje na zásilku přepravovanou v nebo na voze; nebo
- (ii) štěpná látka je homogenní vodní roztok nebo směs, kde poměr štěpných nuklidů k vodíku je menší než 5 % hmotnostních; nebo
- (iii) obsahuje nejvýše 5 g štěpné látky na každých 10 litrů objemu,

V materiálech obsahujících vodík obohacený deuteriem nesmí být obsaženo ani berylium ani deuterium v množstvích přesahujících 1 % příslušného hmotnostního limitu uvedeného v tabulce 6.4.11.2.

- (b) Uran obohacený uranem-235 na nejvýše 1 % hmotnostní a s celkovým obsahem plutonia a uranu-235 nepřesahujícím 1 % hmotnostní uranu-235, pokud taková štěpná látka rovnoměrně rozptýlena v obsahu. Kromě toho, pokud je –li uran-235 ve formě kovu, kyslíčnicku nebo karbidu, nesmí být uspořádán ve tvaru mřížky;
- (c) Roztoky dusičnanu uranylu, které obsahují obohacený uran s nejvýše 2 % hmotnostními uranu-235, s celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nejvýše 0,002 % hmotnosti uranu-235 a s poměrem počtu atomů dusíku k počtu atomů uranu (N/U) nejméně 2;
- (d) Kusy obsahující jednotlivě celkovou hmotnost plutonia nejvýše 1 kg, z něhož nejvýše 20 % hmotnostních může tvořit plutonium-239, plutonium-241 nebo jakákoli kombinace těchto radionuklidů.

Tabulka 6.4.11.2: Omezení hmotnosti zásilky pro vyjmutí z požadavků na kusy obsahující štěpnou látku

Štěpná látka	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami mající průměrnou hustotu menší než nebo stejnou jako voda	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami mající průměrnou hustotu větší než voda
Uran -235(X)	400	290
Jiná štěpná látka (Y)	250	180

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 ozářené 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** Kus musí po provedených zkouškách uvedených v oddílu 6.4.15 zabránit průniku krychle o hraně 10 cm.
- 6.4.11.6** Kus musí být konstruován pro okolní teplotu v rozsahu -40°C až $+38^{\circ}\text{C}$, pokud příslušný orgán nestanoví jinak v rozhodnutí o typovém schválení.
- 6.4.11.7** Pro samostatný kus musí být vzato 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, zabraňující 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 každá zůstává vodotěsná, 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:
 - (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 vzato 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 vyúsťují v maximálním 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 pětikrát „N“ kusů zůstane v podkritickém stavu pro podmínky způsobující maximální multiplikaci neutronů shodně 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 zůstane v podkritickém stavu 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/m³ 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 jakákoli 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.

6.4.12 Zkušební postupy a důkaz shodnosti

- 6.4.12.1** Důkaz shodnosti provedení s normami požadovanými v odstavcích 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 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 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 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 typu;
- (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 6.4.11.12 pro jeden nebo více kusů.

6.4.14 Terč pro zkoušky pádem

Terč pro zkoušky pádem specifikovaný v odstavci 2.2.7.4.5 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 vnějšíku 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) pětinásobku hmotnosti zkoušeného kusu; 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 dotýčný 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 6.4.8.7 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

přípevněnou 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 nejvýše 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 1m x 1m 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 6.4.8.5 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 6.4.8.5 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 přetlak 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 úniku 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 teplemu 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 typu 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;
- Razítko 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 typ, který splňuje požadavky uvedené v pododdíle 6.4.6.4, byl vícestranně schválen;
- (b) Po 31. prosinci 2003 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.

6.4.22.2 Každý konstrukční typ kusu typu B(U) a kusu typu C vyžaduje jednostranné schválení, kromě:

- (a) konstrukčního typu kusu pro štěpnou látku, který je též uveden v pododdílech 6.4.22.4, 6.4.23.7 a odstavci 5.1.5.3.1, vyžadující vícestranné schválení; a
- (b) konstrukční typ kusu typu B(U) pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžadující vícestranné schválení.

6.4.22.3 Každý konstrukční typ kusu typu B(U), včetně těch pro štěpnou látku, které jsou též předmětem požadavků uvedených v pododdílech 6.4.22.4 a 5.1.5.3.1, a těch pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžaduje vícestranné schválení.

6.4.22.4 Každý konstrukční typ 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 vícestranné schválení.

6.4.22.5 Konstrukční typ radioaktivní látky zvláštní formy vyžaduje jednostranné schválení. Konstrukční typ pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností vyžaduje vícestranné schválení (viz též pododíl 6.4.23.8).

6.4.22.6 Jakýkoli konstrukční typ, který vyžaduje jednostranné schválení země původu, která je členským státem COTIF, musí být typově schválen příslušným orgánem této země; jestliže země, kde byl kus zkonstruován není členským státem COTIF, přeprava je možná pouze za těchto podmínek:

- (i) rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení bylo dodáno touto zemí, dokazující, že kus splňuje technické požadavky RID a že toto rozhodnutí nebo osvědčení je společně podepsáno příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, do které zásiilka vstoupí;
- (ii) jestliže nebylo žádné osvědčení a žádné typové schválení konstrukčního typu kusu

členským státem COTIF dodáno, konstrukční typ kusu je typově schválen příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, do kterého zásilka vstoupí.

6.4.22.7 Pro konstrukční typy 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 5.1.5.3.1.

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 zásilka 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 typu, 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 typ 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 a 6.4.8.8 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 typu.

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 typ 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 typ 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 typu 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:

VRI/Číslo/Kód typu

- (a) Kromě uvedeného v pododdíle 6.4.23.10 (b), VRI představuje mezinárodní rozlišovací značku vozidla země vydávající rozhodnutí nebo osvědčení¹;
- (b) Číslo musí být přiděleno příslušným orgánem a musí být jednoznačné a specifické se zřetelem ke konstrukčnímu typu nebo přepravě. Identifikační značka povolení přepravy musí být jednoznačně ve vztahu k identifikační značce o typovém schválení;
- (c) Následující kódy typu musí být použity v uvedeném pořadí pro označení typů vydaných rozhodnutí o typovém schválení nebo povolení přepravy:

AF	Konstrukční typ kusu Typ A pro štěpnou látku
B(U)	Konstrukční typ kusu Typ B(U) [B(U) F pro štěpnou látku]
B(U)	Konstrukční typ kusu Typ B(M) [B(M) F pro štěpnou látku]
C	Konstrukční typ kusu Typ C [CF pro štěpnou látku]
IF	Konstrukční typ průmyslového kusu pro štěpnou látku
S	Radioaktivní látka zvláštní formy
LD	Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností
T	Přeprava
X	Zvláštní podmínky

V případě **konstrukčních typů kusu** obsahujícího hexafluorid uranu, který není štěpnou látkou nebo je vyjmutou štěpnou látkou, a na který se žádný z výše uvedených kódů

¹

Viz Vídeňská úmluva o silničním provozu (1968)

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 pro obaly uvedených v pododdílech 1.6.5.2 až 1.6.5.4, 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 typ kusu typu B(M) schválený pro štěpnou látku, vyžadující mnohostranné schválení, pro který příslušný orgán Rakouska přidělil číslo konstrukčního typu 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 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 kusu);

- (b) Pokud je mnohostranné schválení provedeno validací podle pododdílu 6.4.23.16, musí být použita pouze identifikační značka vydaná zemí původu konstrukčního typu nebo odesláním. Pokud je mnohostranné schválení provedeno vydáním rozhodnutí nebo osvědčení následnými zeměmi, musí být označeno příslušnou identifikační značkou a kus, jehož konstrukční typ 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 kusu; nebo A/132/B(M)F-96 (Rev. 0) by označovalo původní vydání rakouského osvědčení o typovém schválení 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 smějí 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 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 typu 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 odesilatele 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 typu. 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 zřejmě 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) a, pokud je to vhodné, údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptylitelností;
- (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 pododílu 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 typu, pokud neodpovídají podmínkám uvedeným v pododíle 6.4.8.4, 6.4.8.5 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 odeslání 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) 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 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 kus 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 5.1.5.2.2 vyžadováno;
- (i) Identifikace obalu;
- (j) Popis obalu s odkazem na výkresy nebo specifikaci konstrukčního typu. 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 typu 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) a, pokud je to vhodné, údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností;
- (m) 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 byl kus typově schválen;
- (n) Pro kusy typu B(M) výčet uvádějící ty požadavky uvedené v pododdíle 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.8 až 6.4.8.15, které kus nespĺňuje, a jakékoli rozšiřující informace, které mohou být užitečné pro jiné příslušné orgány;
- (o) 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;
- (p) Odkaz na pokyny zpracované žadatelem týkající se použití obalu nebo zvláštních činností, které mají být provedeny před odesláním;
- (q) Výčet okolních podmínek předpokládaných při projektování konstrukčního typu, pokud neodpovídají podmínkám uvedeným v pododdíle 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.15, pokud je to vhodné;
- (r) Specifikace vhodného programu zajištění jakosti, jak je požadováno v oddíle 1.7.3;
- (s) Jakákoli nouzová opatření považovaná příslušným orgánem za nezbytná;
- (t) Odkaz na totožnost žadatele, pokud to bude považovat příslušný orgán za vhodné;
- (u) 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 typu. Příslušný orgán musí vést evidenci těchto sériových čísel.

6.4.23.16

Mnohostranné schválení může být provedeno validací původního rozhodnutí nebo osvědčení vydaného příslušným orgánem země původu konstrukčního typu nebo odeslání. 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)

6.5.1 Všeobecné požadavky na všechny typy IBC

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 snášlivosti 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.

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	Pododíl
Kov			
A. Ocel	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11A	6.5.3.1
	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	

Materiál	Kategorie	Kód	Pododdíl
Flexibilní		6.5.3.2	
H. Plasty	tkané plasty bez povlaku nebo vložky tkané plasty s povlakem tkané plasty s vložkou tkané plasty s povlakem a s vložkou plastová fólie	13H1 13H2 13H3 13H4 13H5	
L. Textilní tkanina	bez povlaku nebo vložky s povlakem s vložkou s povlakem a s vložkou	13L1 13L2 13L3 13L4	
M. Papír	vícevrstvý vícevrstvý, vodovzdorný	13M1 13M2	
H. Tuhé plasty	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, vybavené provozní výstrojí pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, samonosné pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, vybavené provozní výstrojí pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, samonosné pro kapaliny, vybavené provozní výstrojí pro kapaliny, samonosné	11H1 11H2 21H1 21H2 31H1 31H2	6.5.3.3
HZ. Kompozitní s plastovou vnitřní nádobou^a	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s nádobou z tuhého plastu pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s nádobou z flexibilního plastu pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, s nádobou z tuhého plastu pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem, s nádobou z flexibilního plastu pro kapaliny, s nádobou z tuhého plastu pro kapaliny, s nádobou z flexibilního plastu	11HZ1 11HZ2 21HZ1 21HZ2 31HZ1 31HZ2	6.5.3.4
G. Lepenka	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11G	6.5.3.5

Materiál	Kategorie	Kód	Pododdíl
Dřevo			6.5.3.6
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	

^a 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 6.5.3 a je považována za rovnocennou podle požadavků uvedených v odstavci 6.5.1.1.2.

6.5.1.5 Požadavky na konstrukci

6.5.1.5.1 IBC musí být odolné, nebo vhodným způsobem chráněny proti degradaci, způsobované okolním prostředím.

6.5.1.5.2 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.

6.5.1.5.3 IBC a jejich uzávěry musí být zhotoveny z materiálů, snášelivých s obsahem nebo být zevnitř chráněny, aby nenastalo nebezpečí:

- (a) že budou napadeny obsahem takovým způsobem, který by jejich použití učinil rizikovým;
- (b) že dojde k reakci nebo rozkladu obsahu, popř. k vytvoření zdraví škodlivých nebo nebezpečných sloučenin, působením obsahu na materiály IBC.

6.5.1.5.4 Byla-li použita těsnění, musí být z materiálu, který nemůže být obsahem IBC napaden.

6.5.1.5.5 Veškerá provozní výstroj musí být umístěna nebo chráněna tak, aby riziko úniku obsahu z důvodu jejího poškození při manipulaci a přepravě bylo minimalizováno.

6.5.1.5.6 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.

6.5.1.5.7 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.

6.5.1.5.8 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 kapalné látky musí být též dodatekově zařízení k utěsnění výpustního otvoru, např. slepá příruba nebo stejně účinné zařízení.

6.5.1.5.9 Každá IBC musí být schopna projít předepsanými zkouškami.

6.5.1.6 Prohlídky, zkoušky a certifikace

6.5.1.6.1 *Zajišťování kvality:* IBC musí být vyrobeny a odzkoušeny podle systému zajišťování kvality uznaného příslušným orgánem, aby bylo zajištěno, že každá IBC splňuje požadavky této kapitoly.

6.5.1.6.2 *Zkušební požadavky:* IBC musí být podrobeny zkouškám konstrukčního typu a prvním a periodickým zkouškám podle pododdílu 6.5.4.14, pokud se na ně vztahují.

6.5.1.6.3 *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.

6.5.1.6.4 *Prohlídka:* Aby bylo vyhověno požadavkům příslušného orgánu, musí být každá kovová IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC podrobena prohlídce:

(a) Před uvedením do provozu 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.

Protokol o každé prohlídce musí být uložen držitelem IBC nejméně do doby příští prohlídky. Protokol musí obsahovat výsledky prohlídky a identifikaci subjektu, který prohlídku provedl (viz také požadavky na značení v odstavci 6.5.2.2.1).

6.5.1.6.5 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.

6.5.1.6.6 Opravené IBC

6.5.1.6.6.1 Navíc k jiným prohlídkám a zkouškám, které předepisuje RID, musí být IBC podrobeny všem prohlídkám a zkouškám podle požadavků uvedených v odstavcích 6.5.4.14.3 a 6.5.1.6.4 (a) a kdykoliv je IBC opravena, a musí být vypracován protokol.

6.5.1.6.6.2 Subjekt provádějící prohlídky a zkoušky musí IBC po opravě označit trvanlivým způsobem poblíž výrobcem 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.

6.5.1.6.6.3 Prohlídky a zkoušky provedené v souladu s odstavcem 6.5.1.6.6.1 mohou být považovány za vyhovující požadavkům pro 2,5-leté a 5ti-leté periodické prohlídky a zkoušky.


6.5.1.6.7 Příslušný orgán na důkaz, že IBC splňuje požadavky zkoušek konstrukčního typu, může kdykoli požadovat přezkoušení IBC zkouškami podle této kapitoly.

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 ;
- U kovových IBC, na kterých se značení provádí vyražením nebo vytlačením, 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 provozu¹;
- (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 (btto) 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. samospádem 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 (btto) hmotnost v kg.
	13H3/Z/03 01 F/Meunier 1713/0/1500	Flexibilní IBC pro přepravu tuhých látek, vyprazdňované samospádem, vyrobená z plastové tkaniny s vložkou, neurčené pro stohování.
	31H1/Y/04 99 GB/9099/10800/1200	IBC z tuhého plastu pro přepravu kapalných látek s konstrukčním vybavením, uzpůsobeným ke stohování.
	31HA1/Y/05 01 D/Müller/1683/10800/1200	Kompozitní IBC pro přepravu kapalin s vnitřní nádobou z tuhého plastu s vnějším pláštěm z oceli.
	11C/X/01 02 S/Aurigny/9876/3000/910	IBC z přírodního dřeva pro přepravu tuhých látek s vnitřní vložkou, schválené pro tuhé látky obalové skupiny I.

¹ Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

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 korozi odolném štítku trvale připevněném na místě snadno dostupném pro kontrolu.

Doplnkové značení	Kategorie IBC				
	Kovové	Z tuhého plastu	Kompozitní	Lepkové	Dřevěné
Vnitřní objem v litrech ^a při 20°C	X	X	X		
Vlastní hmotnost v kg ^a	X	X	X	X	X
Zkušební tlak v kPa nebo barech ^a , pokud se na něj vztahuje		X	X		
Nejvýše přípustný plnicí/vyprazdňovací tlak v kPa nebo barech ^a , pokud se na něj vztahuje	X	X	X		
Materiál tělesa a jeho minimální tloušťka v mm	X				
Datum poslední zkoušky těsnosti, pokud se na něj vztahuje (měsíc a rok)	X	X	X		
Datum poslední prohlídky (měsíc a rok)	X	X	X		
Číslo výrobní série	X				

^a Používaná měrná jednotka musí být uvedena.

6.5.2.2.2

Kromě označení uvedených v pododdíle 6.5.2.1 mohou mít flexibilní IBC piktogram označující doporučené zdvihací metody.

6.5.2.2.3

Vnitřní nádoba kompozitních IBC musí být označena nejméně těmito údaji:

- Jméno nebo symbol výrobce a jiné identifikační údaje IBC stanovené příslušným orgánem, jak je uvedeno v odstavci 6.5.2.1.1 (f);
- Datum výroby, jak je uvedeno v odstavci 6.5.2.1.1 (d);
- Rozlišovací značka státu povolujícího přidělení UN kódu; jak je uvedeno v odstavci 6.5.2.1.1 (e).

6.5.2.2.4

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.

6.5.3 Zvláštní požadavky na IBC

6.5.3.1 Zvláštní požadavky na kovové IBC

6.5.3.1.1 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).

6.5.3.1.2 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.

6.5.3.1.3 Musí se dbát na to, aby se zabránilo poškození galvanickým účinkem, vyvolaným těsným stykem různých kovů.

6.5.3.1.4 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.

6.5.3.1.5 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 zkušební vzorku před zkouškou

d = průměr

A = plocha průřezu zkušební vzorku

6.5.3.1.6

Nejmenší tloušťka stěny

(a) u referenční oceli se součinem $R_m \times A_o = 10\,000$ 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_o = minimální prodloužení (v procentech) použité referenční oceli při přetržení při namáhání v tahu (viz odstavec 6.5.3.1.5);

(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/mm²) (viz (c))

A_1 = minimální prodloužení (v procentech) použitého kovu při přetržení při namáhání v tahu (viz odstavec 6.5.3.1.5).

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.

6.5.3.1.7

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.

6.5.3.2

Zvláštní ustanovení pro flexibilní IBC

6.5.3.2.1

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.

- 6.5.3.2.2** Tělesa IBC musí být zhotovena z vhodných materiálů. Pevnost materiálu a konstrukce flexibilní IBC musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu flexibilní IBC a jejímu předpokládanému použití.
- 6.5.3.2.3** 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 %.
- 6.5.3.2.4** Spoje musí být šité, tepelně svařené, lepené nebo provedeny jiným rovnocenným postupem. Všechny konce šitých spojů musí být zabezpečeny (před uvolněním švu).
- 6.5.3.2.5** Flexibilní IBC musí mít dostatečnou odolnost proti stárnutí a poklesu pevnosti, způsobené ultrafialovými paprsky, klimatickými podmínkami nebo plněnými látkami, aby byla vhodná pro předpokládané použití.
- 6.5.3.2.6** 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.
- 6.5.3.2.7** 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.
- 6.5.3.2.8** 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.
- 6.5.3.2.9** V naplněném stavu nesmí poměr výšky k šířce činit více než 2:1.
- 6.5.3.2.10** 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.

6.5.3.3 Zvláštní ustanovení pro IBC z tuhého plastu

- 6.5.3.3.1** 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. |

- 6.5.3.3.2** 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.
- 6.5.3.3.3** 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.
- 6.5.3.3.4** 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.
- 6.5.3.3.5** Pro výrobu IBC z tuhého plastu nesmí být použit **odpadní** materiál jiný než **rozemleté zbytky** z téhož výrobního procesu.

6.5.3.4 Zvláštní ustanovení pro kompozitní IBC s vnitřní plastovou nádobou

- 6.5.3.4.1** 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.
- 6.5.3.4.2** 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. Jakákoli vnitřní nádoba, pokud není „tuhá“, je považována za „flexibilní“.
- 6.5.3.4.3** 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.
- 6.5.3.4.4** 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.
- 6.5.3.4.5** Nejvyšší vnitřní objem IBC typu 31HZ2 smí být nejvýše 1250 litrů.
- 6.5.3.4.6** 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.
- 6.5.3.4.7** 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.
- 6.5.3.4.8** 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.

- 6.5.3.4.9** Pro výrobu vnitřních nádob nesmí být použit **odpadní** materiál jiný **než rozemleté zbytky** z téhož výrobního procesu.
- 6.5.3.4.10** Vnitřní nádoba IBC typu 31HZ2 musí být tvořena nejméně třemi vrstvami.
- 6.5.3.4.11** Pevnost materiálu a konstrukce vnějšího zajištění (obalu) musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu kompozitní IBC a jejímu použití.
- 6.5.3.4.12** Vnější plášť nesmí mít žádné vyčnívající části, které by mohly poškodit vnitřní nádobu.
- 6.5.3.4.13** Kovový vnější plášť musí být vyroben z vhodného materiálu odpovídající tloušťky.
- 6.5.3.4.14** Vnější plášť z přírodního dřeva musí být z vyvrátého, 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.
- 6.5.3.4.15** Vnější plášť z překližky musí být vyroben z dobře vyvráté loupané 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.
- 6.5.3.4.16** 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.
- 6.5.3.4.17** 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^2 (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.
- 6.5.3.4.18** Vnější hrany lepenkového pláště mohou mít dřevěný rám nebo být úplně ze dřeva. Pro zesílení mohou být použity dřevěné lišty.
- 6.5.3.4.19** Tovární hrany lepenkového vnějšího pláště musí být spojeny lepící páskou, přeplátovány a slepeny nebo sešity kovovými sponami. U přeplátovaných spojů musí být přesah přiměřeně široký. Jestliže uzávěr je proveden slepením nebo lepící páskou, musí být lepidlo vodovzdorné.
- 6.5.3.4.20** Jestliže je vnější plášť z plastu, vztahují se na něj odpovídající požadavky uvedené v odstavcích 6.5.3.4.6 až 6.5.3.4.9, přičemž v tomto případě se požadavky na vnitřní nádoby vztahují i na vnější plášť kompozitních IBC.
- 6.5.3.4.21** Vnější plášť IBC typu 31HZ2 musí plně obklopotvat vnitřní nádobu ze všech stran.
- 6.5.3.4.22** Každé integrální paletové dno, které patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí umožňovat mechanickou manipulaci IBC s náplní na nejvyšší dovolenou celkovou (bttto) hmotnost.
- 6.5.3.4.23** Paletu nebo integrální dno je nutno konstruovat tak, aby byly bez výčnělků, které by mohly při manipulaci způsobit porušení spodku nádoby IBC.
- 6.5.3.4.24** 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.
- 6.5.3.4.25** Zesilovací prvky pro zvýšení stohovací pevnosti, jako dřevěné podpěry, musí být umístěny vně vnitřní nádoby.
- 6.5.3.4.26** 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.
- 6.5.3.5** **Zvláštní ustanovení pro lepenkové IBC**
- 6.5.3.5.1** Tyto požadavky se vztahují na IBC z lepenky pro přepravu tuhých látek, které se plní a vyprazdňují samospádem. IBC z lepenky jsou typu 11G.
- 6.5.3.5.2** IBC z lepenky nesmějí být opatřeny úchyty pro zvedání shora.
- 6.5.3.5.3** 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 trvajících zkoušky absorpce vody podle metody Cobb nečinilo více než 155 g/m² (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 nepatříčně neprohýbala. Vlny vlnité lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.

- 6.5.3.5.4** Stěny včetně víka a dna musí mít minimální pevnost proti proražení 15 J, měřenou podle ISO 3036:1975.
- 6.5.3.5.5** 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 prošíť všechny spojované díly a musí se použít ochrana tak, aby vnitřní vložka jimi nemohla být podřena či propíchnuta.
- 6.5.3.5.6** 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.
- 6.5.3.5.7** Jakýkoliv integrální paletový podstavec, který patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí být uzpůsobené pro mechanickou manipulaci IBC po naplnění na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.
- 6.5.3.5.8** Paletu nebo integrální podstavec je nutno konstruovat tak, aby styčná plocha s nádobou IBC byla bez výčnělků, které by při manipulaci mohly způsobit škody.
- 6.5.3.5.9** 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.
- 6.5.3.5.10** Zesilovací prvky ke zvýšení stohovací odolnosti, jako dřevěné podpěry, smějí být použity, ale musí být umístěny vně vnitřní vložky.
- 6.5.3.5.11** Pokud jsou IBC určeny pro stohování, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozděleno.

6.5.3.6 Zvláštní ustanovení pro dřevěné IBC

- 6.5.3.6.1** 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.
- 6.5.3.6.2** IBC ze dřeva nesmějí být opatřeny úchyty pro zvedání shora.
- 6.5.3.6.3** Odolnost použitých materiálů a druh konstrukce musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu a účelu použití IBC.
- 6.5.3.6.4** Přírodní dřevo musí být dobře vyztřelé, 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.
- 6.5.3.6.5** Překližková tělesa nádoby musí být minimálně z třívrstvé překližky. Musí být vyrobena z dobře vyztřelé 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.
- 6.5.3.6.6** Tělesa nádoby z rekonstituovaného dřeva musí být z vodovzdorných materiálů jako např. dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek nebo jiných vhodných materiálů stejného typu.
- 6.5.3.6.7** Díly IBC musí být v hranových a rohových spojiích pevně sbity hřebíky nebo kompletovány jiným vhodným způsobem.
- 6.5.3.6.8** 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.

- 6.5.3.6.9 Integrální paletový podstavec, který patří k IBC, nebo odnímatelná paleta musí být uzpůsobeny k mechanické manipulaci IBC po naplnění na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.
- 6.5.3.6.10 Paletu nebo integrální podstavec je nutno konstruovat tak, aby spodek IBC byl bez výčnělků, které by mohly při manipulaci způsobit poškození.
- 6.5.3.6.11 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.
- 6.5.3.6.12 Zesilovací příravnky pro zvýšení stohovací pevnosti jako dřevěné podpěry, mohou být použity, musí být ale umístěny vně vnitřní vložky.
- 6.5.3.6.13 Pokud je IBC určeno pro stohování, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo.

6.5.4 Požadavky na zkoušky IBC

6.5.4.1 Provedení a četnost zkoušek

- 6.5.4.1.1 Konstrukční typ každého IBC musí být odzkoušen a schválen podle postupů stanovených příslušným orgánem pro každý konstrukční typ před jeho použitím. 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.
- 6.5.4.1.2 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 nezkrasí 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.
- 6.5.4.1.3 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 zkoušku pádem může být místo kapaliny rovněž použita voda, a sice za následujících podmínek:

- (a) jestliže látky, které se mají přepravovat, mají relativní hustotu nejvýše 1,2, platí výšky pádu uvedené v tabulce 6.5.4.9.4;
- (b) jestliže látky určené k přepravě mají relativní hustotu více než 1,2, výšky pádu musí být vypočteny na základě relativní hustoty (d) látky určené k přepravě a zaokrouhleny na jedno 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

6.5.4.2 Zkoušky konstrukčního typu

- 6.5.4.2.1 Jedna IBC každého konstrukčního typu, rozměru, tloušťky stěny a způsobu konstrukce musí být podrobena zkouškám v pořadí uvedeném v odstavci 6.5.4.3.5 a jak je uvedeno v pododdílech 6.5.4.5 až 6.5.4.12. Tyto zkoušky konstrukčního typu musí být provedeny podle požadavku příslušného orgánu.
- 6.5.4.2.2 Aby se prokázala dostatečná chemická snášenlivost s obsaženými věcmi nebo se standardními kapalinami podle odstavce 6.5.4.3.3, nebo odstavce 6.5.4.3.5 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.
- 6.5.4.2.3 Příslušný orgán může povolit selektivní zkoušení IBC, které se pouze nepatrně liší od již schváleného typu, např. malými zmenšeními vnějších rozměrů.

6.5.4.2.4 Pokud jsou používány odnímatelné palety při těchto zkouškách, zkušební protokol vydaný podle pododdílu 6.5.4.13 musí zahrnovat technický popis použitých palet.

6.5.4.3 Příprava IBC ke zkouškám

6.5.4.3.1 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 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ a $50 \pm 2\%$ relativní vlhkosti. Dvě další možnosti jsou $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a $65 \pm 2\%$ relativní vlhkosti, nebo $27 \pm 2^\circ\text{C}$ 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.

6.5.4.3.2 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 6.5.3.3.2 až 6.5.3.3.4 a 6.5.3.4.6 až 6.5.3.4.9.

6.5.4.3.3 Na důkaz dostatečné chemické snášenlivosti s plněnými látkami musí být vzorky IBC po dobu šesti měsíců podrobeny 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 6.5.4.3.5.

6.5.4.3.4 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.

6.5.4.3.5 Pro IBC z tuhého plastu (typy 31H1 a 31H2) podle pododdílu 6.5.3.3 a kompozitní IBC (typy 31HZ1 a 31HZ2) podle pododdílu 6.5.3.4 z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti, který odpovídá následujícím specifikacím:

– relativní hustota při 23°C po jednohodinovém tepelném kondicionování při $100^\circ\text{C} \geq 0,940$, podle normy ISO 1183;

– tavný index při $190^\circ\text{C}/21.6$ kg závaží ≤ 12 g/10 min, podle normy ISO1133

může být chemická snášenlivost vůči plnicím látkám přiřazeným 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 o vysoké molekulární hmotnosti, 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°C s příslušnou standardní kapalinou. Tam kde je standardní kapalinou voda, se skladování podle tohoto postupu nevyžaduje.

Po tomto skladování musí zkušební vzorky podstoupit zkoušky předepsané v pododdílech 6.5.4.4 až 6.5.4.9.

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 o vysoké hustotě a vysoké molekulární hmotnosti mohou být uznány pro stejný konstrukční typ, jehož vnitřní povrch je fluorován.

6.5.4.3.6 Pro konstrukční typy IBC vyrobené z polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti, jak je specifikován v odstavci 6.5.4.3.5 může být chemická snášenlivost s plnicími látkami prokázána rovněž laboratorními zkouškami²⁾ 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 4.1.1.19.2.

²⁾ Laboratorní zkoušky pro důkaz chemické snášenlivosti polyetylenu o vysoké molekulární hmotnosti podle odstavce 6.5.4.3.5 jsou průkazné za předpokladu, že vliv plnicích látek (látek, směsí a přípravků) je menší než-li vliv standardních kapalin uvedených v oddíle 6.1.6 viz směrnice v nezávazné části RID uveřejněné Ústředním úřadem OTIF.

6.5.4.3.7

Požadované zkoušky konstrukčního typu a jejich pořadí

Typ IBC	Zdvih zdola	Zdvih shora ^{a)}	Stohování ^{b)}	Těsnost	Vnitřní hydraulický tlak	Pád	Roztržení	Pád z překlopení	Vztyčování ^{c)}
Kovové 11A, 11B, 11N	} 1. ^{a)} }	2.	3.	-	-	4. ^{e)}	-	-	-
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	} 1. ^{a)} }	2.	3.	4.	5.	6. ^{e)}	-	-	-
flexibilní^{d)}	-	x^{c)}	x	-	-	x	x	x	x
Tuhé plasty: 11H1, 11H2	} 1. ^{a)} }	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	} 1. ^{a)} }	2.	3.^{f)}	4.	5.	6.	-	-	-
Kompozitní: 11HZ1, 11HZ2	} 1. ^{a)} }	2.	3.	-	-	4. ^{e)}	-	-	-
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	} 1. ^{a)} }	2.	3.^{f)}	4.	5.	6. ^{e)}	-	-	-
Lepenkové	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Dřevěné	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

^a Pokud jsou IBC konstruovány pro tento způsob manipulace.

^b Pokud jsou IBC konstruovány pro stohování.

^c Pokud jsou IBC konstruovány pro zdvih shora nebo ze strany.

^d Požadovaná zkouška označená x; IBC, která prošla jednou zkouškou, může být použita pro další zkoušku v

jakémkoli pořadí.

^e Jiná IBC stejné konstrukce může být použita pro zkoušku volným pádem.

^f Druhý IBC podle odstavce 6.5.4.2.2 může být použit mimo uvedené pořadí bezprostředně po předběžném skladování.

6.5.4.4 Zkouška zdvihem zdola

6.5.4.4.1 Rozsah použití

Pro všechny lepenkové a dřevěné IBC a pro všechny typy IBC, které jsou opatřeny zařízením pro zdvih zdola (k vidlicové manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.4.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna při stejnoměrném rozdělení nákladu do 1,25 násobku své nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotnosti.

6.5.4.4.3 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 rozměrů strany, na kterou se vidlice zasouvají (ledaže 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.

6.5.4.4.4 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.

6.5.4.5 Zkouška zdvihem shora

6.5.4.5.1 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.

6.5.4.5.2 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 (btto) hmotnosti. Flexibilní IBC musí být zatíženy při stejnoměrném rozdělení nákladu šestinásobkem nejvyšší dovoleného zatížení (netto).

6.5.4.5.3 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 ° ke svislici po dobu 5 minut.

6.5.4.5.4 Pro flexibilní IBC mohou být pro zkoušku zdvihem shora a pro přípravu ke zkoušce použity jiné postupy, které jsou nejméně stejně účinné.

6.5.4.5.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) Kovové IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC nesmějí vykazovat žádné trvalé deformace včetně základny palety, které by IBC učinily nezpůsobilé k přepravě, a žádnou ztrátu obsahu.
- (b) Flexibilní IBC: žádné poškození IBC nebo jejích zvedacích zařízení, které by ji učinilo nezpůsobilou pro přepravu nebo manipulaci.

6.5.4.6 Zkouška stohováním

6.5.4.6.1 Rozsah použití

Pro všechny typy IBC, které jsou konstruovány pro stohování na sobě, jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.6.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna na svou nejvyšší dovolenou celkovou (btto) hmotnost. Jestliže je pro svou specifickou hmotnost výrobek pro zkoušky nevhodný musí být IBC dodatečně naplněna tak, aby byl odzkoušen na svou nejvyšší dovolenou celkovou (btto) hmotnost, přičemž zátěž musí být rovnoměrně rozložena.

6.5.4.6.3 Postup zkoušky

(a) IBC musí být umístěna na své základně na rovném tvrdém podkladu a musí být podrobena působení přídavného zkušebního zatížení (nákladu) rovnoměrně rozloženého (viz odstavec 6.5.4.6.4). 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 6.5.4.3.3 nebo 6.5.4.3.5 použitím druhé IBC podle odstavce 6.5.4.2.2. IBC musí být podrobena 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 (btto) hmotnost a uloží se na zkoušenou IBC;
- (ii) vhodná závaží se uloží na plochou desku nebo na napodobeninu dna IBC, která se pak umístí na zkoušenou IBC.

6.5.4.6.4 Výpočet zkušebního stohovacího zatížení

Zatížení, které se uloží na IBC, musí činit nejméně 1,8 násobek součtové nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotnosti všech stejných IBC, které mohou být během přepravy nastohovány na IBC.

6.5.4.6.5 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.

6.5.4.7 Zkouška těsnosti

6.5.4.7.1 Rozsah použití

Pro typy IBC používané k přepravě kapalin a tuhých látek plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem jako zkouška konstrukčního typu a periodická zkouška.

6.5.4.7.2 Příprava IBC pro zkoušku

Zkouška musí být prováděna před upevněním jakéhokoli tepelně izolačního vybavení. Odvětrávací ventily se buď musí nahradit uzavřenými, nebo se otvor pro odvětrávání musí utěsnit.

6.5.4.7.3 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 příměřenou metodou, jako např. měřením rozdílu tlaku nebo ponořením IBC do vody nebo, pro kovové IBC pokrytím švů a spojů mýdlovou pěnou. V případě ponoření do vody musí být použit pro hydrostatický tlak korekční činitel. Mohou být použity jiné, nejméně však stejně účinné metody.

6.5.4.7.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádný unik vzduchu.

6.5.4.8 Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem

6.5.4.8.1 Rozsah použití

Pro typy IBC používané pro přepravu kapalin a tuhých látek plněných nebo vyprazdňovaných pod

tlakem jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.8.2 Příprava IBC pro zkoušku

Zkouška musí být prováděna před upevněním jakéhokoli tepelně izolačního vybavení. Zařízení pro vyrovnání tlaku musí být vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny.

6.5.4.8.3 Postup zkoušky

Zkouška musí být prováděna po dobu nejméně 10 minut hydraulickým tlakem, který nesmí být menší než tlak uvedený v odstavci 6.5.4.8.4. IBC nesmějí být během zkoušky mechanicky podpírány.

6.5.4.8.4 Zkušební tlak

6.5.4.8.4.1 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).

6.5.4.8.4.2 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, mínus 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 mínus 100 kPa, nejméně však se zkušebním tlakem 100 kPa;
 - (iii) 1,5 násobek tenze par přepravované látky při 55°C mínus 100 kPa, nejméně však se zkušebním tlakem 100 kPa;a druhá se stanoví následující metodou:
 - (iv) dvojnásobek statického tlaku přepravované látky, nejméně však dvojnásobná hodnota hydrostatického tlaku.

6.5.4.8.5 Kritéria pro vyhovění zkoušce

- (a) Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu tlaku stanovenému v odstavci 6.5.4.8.4.1 (a) nebo (b): žádná netěsnost;
- (b) Pro IBC typů 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu tlaku stanovenému v odstavci 6.5.4.8.4.1 (c): 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.

6.5.4.9 Zkouška volným pádem

6.5.4.9.1 Rozsah použití

Pro všechny typy IBC jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.9.2 Příprava IBC pro zkoušku

- (a) Kovové IBC: IBC musí být naplněny na nejméně 95 % svého vnitřního objemu pro tuhé látky nebo na 98 % 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 nejméně 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem na svou nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost;
- (c) IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC: musí být naplněny na nejméně 95 % svého vnitřního

objemu pro tuhé látky nebo na 98 % 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 6.5.4.3.1. 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 nejméně 95 % svého vnitřního objemu podle konstrukčního typu.

6.5.4.9.3 Postup zkoušky

IBC musí dopadnout svým dnem na pevný, nepružný, hladký, plochý a vodorovný povrch tak, aby IBC narazila na uvažované nejslabší místo své základny.

IBC o vnitřním objemu 0,45 m³ 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.

6.5.4.9.4 Výška pádu

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.9.5 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.

6.5.4.10 Zkouška roztržením

6.5.4.10.1 Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.10.2 Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněno nejméně do 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem do své nejvyšší dovolené celkové hmotnosti.

6.5.4.10.3 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.

6.5.4.10.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce

Řez se nesmí prodloužit o více než 25 % své původní délky.

6.5.4.11 Zkouška překlopením (pádem z překlopení)

6.5.4.11.1 Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.11.2 Příprava IBC pro zkoušku
IBC musí být naplněno nejméně na 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.

6.5.4.11.3 Postup zkoušky
IBC se musí převrátit tak, aby padla na jakoukoli část své výšky na pevnou, nepružnou, hladkou, plochou a vodorovnou plochu.

6.5.4.11.4 Výška pádu z překlopení

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.11.5 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;

6.5.4.12 Zkouška vztyčováním

6.5.4.12.1 Rozsah použití
Pro všechny flexibilní IBC konstruované pro zvedání shora nebo ze strany jako zkouška konstrukčního typu.

6.5.4.12.2 Příprava IBC pro zkoušku
IBC musí být naplněno nejméně na 95 % svého vnitřního objemu rovnoměrně rozloženým nákladem na nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.

6.5.4.12.3 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.

6.5.4.12.4 Kritéria pro vyhovění zkoušce
Žádné poškození IBC nebo jeho zvedacích zařízení, které by IBC učinilo nezpůsobilou pro přepravu nebo manipulaci.

6.5.4.13 Protokol o zkoušce

6.5.4.13.1 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.

6.5.4.13.2 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.

6.5.4.14 Zkoušení každé jednotlivé kovové IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC

6.5.4.14.1 Tyto zkoušky musí být prováděny podle postupů stanovených příslušným orgánem.

6.5.4.14.2 Každá IBC musí odpovídat ze všech hledisek svému konstrukčnímu typu.

6.5.4.14.3 Každá kovová IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC na kapaliny, nebo na tuhé látky plněné nebo vyprazdňované pod tlakem, musí být podrobena zkoušce těsnosti před prvním použitím IBC k přepravě, vždy po její opravě a dále v intervalech nejvýše dva a půl roku.

6.5.4.14.4 Výsledky zkoušek a identifikace subjektu, který zkoušky provedl musí být uvedeny v protokolech o zkoušce, které musí být uloženy u vlastníka IBC do data následující zkoušky.

Kapitola 6.6

Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů

6.6.1 Všeobecné

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 a zkoušeny podle programu zajištění kvality, který uspokojuje příslušný orgán, aby bylo zabezpečeno, že každý vyrobený obal odpovídá požadavkům této kapitoly.

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 trvanlivým a čitelným značením, které obsahuje následující prvky:

- symbol Spojených národů pro obaly:



pro velké kovové obaly, na kterých je označení provedeno vytlačěním nebo vyražením, smí být namísto symbolu použito písmen "UN";

- 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 provozu¹;
- (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.

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

¹ Mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

- 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 zlepšují 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 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 Cobb₁₈₀₀) nesmí být vyšší než 155 g/m² (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 vybořit. 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 prodlžením 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 (břto) 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 podpůrné 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 dřevovláknitých materiálů

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 loupané 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 zabránilo 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 pododdílu 6.6.5.3 předpokládaným zkouškám a to podle pevně stanovených postupů schválených příslušným orgánem.

6.6.5.1.2 Před použitím velkého obalu musí konstrukční typ tohoto velkého obalu obstát s úspěchem u zkoušek. 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 odstavci 6.6.5.2.3 .

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 Je-li velký obal úspěšně odzkoušen s různými typy vnitřních obalů, kombinace takových rozdílných vnitřních obalů mohou být kompletovány v tomto velkém obalu. Navíc pokud je zachována stejná úroveň odolnosti balení, jsou povoleny následující změny ve vnitřních obalech bez dalšího zkoušení obalu:

- (a) vnitřní obaly se stejnými nebo menšími rozměry se smějí použít za podmínky, že:
 - (i) vnitřní obaly odpovídají konstrukci odzkoušených vnitřních obalů (např. tvar – kulatý, pravouhlý atd.);
 - (ii) použitý materiál vnitřních obalů (sklo, plast, kov atd.) vykazuje stejnou nebo vyšší odolnost proti nárazu a stohovacím tlakům než původně zkoušený vnitřní obal;
 - (iii) vnitřní obaly mají stejné nebo menší otvory a uzávěr má obdobnou konstrukci (např. šroubovací víčko, vtačné víčko atd.);
 - (iv) přídatný fixační materiál bude použit v dostatečné míře, aby vyplnil prázdné meziprostory aby se zabránilo nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů;
 - (v) vnitřní obaly mají stejné uspořádání ve vnějším obalu jako ve zkoušeném obalu.
- (b) Nižší počet zkoušených vnitřních obalů nebo alternativních typů vnitřních obalů uvedených pod písmenem (a) smí být použit, pokud je použito dostatečné množství fixačních materiálů k vyplnění meziprostoru (meziprostorů) k zabránění nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů.

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 zkesleny. 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 olověným šrotem, aby se dosáhlo požadované celkové hmotnosti kusu, pokud jsou použity tak, aby tímto neovlivnily výsledky zkoušky.

6.6.5.2.2 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 °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 odstavce 6.6.5.2.3 . Pro zkoušky použité kapalné látky se musí udržet v kapalném stavu přidáním příměsí proti zmrznutí, pokud je to nutné.

6.6.5.2.3 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°C ± 2°C a 50% ± 2% relativní vlhkost vzduchu. Obě ostatní možnosti jsou 20°C ± 2°C a 65% ± 2% relativní vlhkosti vzduchu nebo 27°C ± 2°C a 65% ± 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 ± 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 (btto) hmotnosti, přičemž je zátěž rovnoměrně rozložena.

6.6.5.3.1.3 Způsob provedení zkoušky

Velký obal musí být 2x zvednut vidlicovým vysokozdvihným 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 šestinásobek jejich nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotnosti, přičemž zátěž musí být rovnoměrně rozložena.

6.6.5.3.2.3 Způsob provedení zkoušky

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

Žádné trvalé deformace velkého obalu, které by ho činily k přepravě nepřijatelným a žádná ztráta obsahu.

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 Způsob provedení zkoušky

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

Žádné trvalé deformace velkého obalu, které by ho činily k přepravě nepřipustným a žádná ztráta obsahu.

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 Způsob provedení zkoušky

Velké obaly se musí nechat spadnout na dopadovou plochu - tuhou, nepružící, hladkou, plochou s vodorovným povrchem tak, aby velký obal dopadl na nejslabší místo své základny (dna).

6.6.5.3.4.4 Výška pádu

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Poznámka: Velké obaly pro látky a předměty třídy 1, pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2 musí být vyzkoušeny podle zkušebních požadavků pro obalovou skupinu II.

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 trhlina, 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 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 tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9 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 odpovídající 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 vědeckotechnickému 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 snášitelnost 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 (T1 až T23, T50 nebo T75) 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°C do 50°C pro látky přepravované za normálních podmínek. Pro látky manipulované za zvýšené teploty nesmí být konstrukční teplota nižší než nejvyšší teplota plnění, vyprazdňované 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 N/mm² až 440 N/mm² 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_r = teplota plnění, obvykle 15°C, t_f = 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 vůz, vozidlo nebo loď a musí být vybavena zarážkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, cisternové vozy, nekovové cisterny a IBC nespádají pod definici přemístitelných cisteren;

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/mm² 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:

- (c) Nejvyšší dovolený efektivní přetlak v nádrži během plnění nebo vyprazdňování; nebo
- (d) 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_r = teplota plnění, obvykle 15°C, t_f = 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;
- (e) 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 trhlín a odolnost proti nárazu. Pokud je použita jemnozrnná ocel, zaručená hodnota meze pružnosti nesmí být vyšší než 460 N/mm^2 a zaručená hodnota horní meze pevnosti v tahu nesmí být vyšší než 725 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 v 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 kW/m^2 po dobu nejvýše 30 minut. Izolace musí zůstat účinná při všech teplotách do 649°C a musí být potažena materiálem s bodem tavení nejméně 700°C . Materiály 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:
- Podstatně odolné proti působení látek určených k přepravě; nebo
 - Netečné nebo neutralizované chemickou reakcí; nebo
 - 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 na 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 přípustně.
- 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 zkonstruována pro nižší vnější tlak, podléhající schválení příslušného orgánu. V tomto případě musí být podtlakový ventil nastaven tak, aby otevřel 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)¹⁾;
 - (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobená zemským zrychlením (g)¹⁾;
 - (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g)¹⁾; a
 - (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením (g)¹⁾.
- 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 průtažnosti koeficient 1,5 ve vztahu k mezi tažnosti; 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.
- 6.7.2.2.14** 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 σ (sigma) v nádrži nesmí překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho která z nich je nižší, při zkušebním tlaku, kde:
- Re = výrazná mez průtažnosti v N/mm² nebo 0,2 % prokázané průtažnosti nebo pro austenitické ocele 1 % prokázané průtažnosti;
- Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm².
- 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 jím pověřenou organizací.

¹ Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- 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 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.

6.7.2.4 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 dvojité 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:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

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_{m1} = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm²) 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 popsaném v odstavci 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaném 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/mm²) 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 přídatku 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. Komorové 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 nesmějí snižovat pevnost potrubí, což se může stát u šroubových spojů.

6.7.2.5.10 Průtržný 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 ventil upevněný co možno nejvýše na nádrž, pokud je to prakticky účelné;
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 přivařené 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

6.7.2.7.1 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, vyprazdňováním 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 popsáním 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 pružinové zařízení pro vyrovnávání tlaku, průtržný kotouč musí být nastaven na protržení při jmenovitém tlaku rovném zkušebnímu tlaku.

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 110°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 v žádném případě nesmějí být chráněny před vnějším teplem. Tavné prvky nesmějí být používány na přemístitelných cisternách se zkušebním tlakem, který překračuje 2,65 baru. 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 mm².

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 (m³/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⁻².K⁻¹ 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 (°C + 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 (m³/s);
- Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:
- (f) 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 4126-1:1991.

6.7.2.14 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.2.14.1 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 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 podmínky 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 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 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, nezměňují-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 výtuzným 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 mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:

- (a) jsou nádrž včetně všech spojovacích prvků dobře chráněny 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 vnitřního povlaku (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 Pro cisterny odpovídající definici kontejneru v KBK musí být prototyp představující každou konstrukci podroben zkoušce nárazem. Prototyp přemístitelné cisterny musí prokázat schopnost absorpce sil způsobených nárazem nejméně čtyřnásobku (4 g) MPMG plně naložené přemístitelné cisterny při typickém trvání mechanického rázu očekávaného v železniční dopravě. Dále je uveden seznam norem popisujících metody vhodné pro provedení zkoušky nárazem:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test

Société nationale des chemins de fer français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers

- 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 zkompletování 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 vyčistěním, 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 nákladním listě.
- 6.7.2.19.7** 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 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, vyprazdňování 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) povlaky, 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 zkušebním 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 jakákoli 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 označena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na přemístitelnou cisternu 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. Minimálně následující údaje musí být vyznačeny na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby

 Země schválení Číslo schválení Pro alternativní ujednání (viz pododdíl 6.7.1.2)

„AA“

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená organizace pro schválení konstrukce

Registrační číslo vlastníka

Rok výroby

Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována

Zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)²⁾

MAWP _____ bar/kPa (přetlak)²⁾

Vnější výpočtový tlak³⁾ _____ bar/kPa (přetlak)²⁾

Rozsah konstrukční teploty _____ °C až _____ °C

Hydraulický vnitřní objem při 20°C _____ litrů

Hydraulický vnitřní objem každé komory při 20°C _____ litrů

Datum první tlakové zkoušky a označení znalce

²⁾ Musí být označena použitá jednotka.
³⁾ Viz odstavec 6.7.2.2.10

MAWP pro ohřivací/chladicí systém _____ bar/kPa (přetlak)²⁾

Materiál(y) nádrže a odvolávka(y) na materiálovou normu

Rovnocenná tloušťka v referenční oceli _____ mm

Materiál povlaku (pokud je použit)

Datum a typ poslední periodické zkoušky

Měsíc _____ rok _____ zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)²⁾

Razidlo znalce, který provedl nebo byl účasten poslední zkoušce

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

Název přepravovaných látek a nejvyšší střední teplota volně ložené látky, pokud je vyšší než 50°C

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) _____ kg

Vlastní hmotnost _____ kg

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

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 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/mm² až 440 N/mm² 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 T50 v odstavci 4.2.5.2.6, MAWP (v barech) uvedený v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 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 kapalně fáze a zvýšením střední teploty volně ložené látky $t_r - t_f$ (t_r = teplota plnění, obvykle 15°C, t_f = 50°C nejvyšší střední teplota volně ložené látky);

Plnicí hustota znamená průměrnou hmotnost nezchlazeného zkapalněného plynu na litr vnitřního objemu nádrže(kg/l). Plnicí hustota je uvedena v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 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 vůz, vozidlo nebo loď a musí být vybavena zářkami, 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 N/mm² 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 trhlami a odolnosti proti nárazu. Pokud je použita jemnozrnná ocel, zaručená mez pružnosti musí být nejméně 460 N/mm² a zaručená hodnota meze pevnosti nejméně 725 N/mm² 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 snášlivých 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)⁴;
 - (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobená zemským zrychlením (g)⁴;
 - (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g)⁴; a
 - (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobená zemským zrychlením (g)⁴.
- 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 pružnosti koeficient bezpečnosti 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.
- 6.7.3.2.11** 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.

⁴ Pro účely výpočtu g = 9,81 m/s²

- 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 T50 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 primární povrchové napětí σ v nádrži překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho, která z nich je nižší, při zkušebním tlaku, kde:

Re = výrazná mez průtažnosti v N/mm^2 nebo 0,2 % prokázané průtažnosti nebo pro austenitické ocele 1 % prokázané průtažnosti;

Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm^2 .

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 jemnozrné 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 pravouhlých 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 stanovena 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/mm²) použité oceli (viz odstavec 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.

6.7.3.5.2.1 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 neochlazených zkapalněných plynů 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 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.
- 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** Průtržný 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 zkapalněné plyny nesmějí být přepravovány v přemístitelných cisternách se spodními otvory, jestliže pokyn pro přemístitelné cisterny T50 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 zkapalněných plynů uvedených v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 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 snášenlivých 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 vzorec⁵:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimální požadovaný stupeň v krychlových metrech vzduchu za sekundu (m³/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⁻².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 akumulární podmínky (pokud tento koeficient není znám, bude Z = 1);

T = absolutní teplota v Kelvinech (°C + 273) nad zařízením pro vyrovnávání tlaku za akumulární podmínky;

L = utajené teplo výparnosti kapaliny, v kJ/kg, za akumulární podmínky;

M = molekulární hmotnost vypouštěného plynu;

C = konstanta odvozená z jedné z následujících vzorců jako funkce poměru k 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:

5

Tento vzorec se vztahuje pouze na nezchlazené zkapalněné plyny, které mají kritické teploty vyšší než teploty za akumulární podmínky. Pro plyny, které mají kritické teploty blízko nebo pod teplotou akumulární podmínky, výpočet dodávkové kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku musí uvažovat s dalšími termodynamickými vlastnostmi plynu (viz např. CGA S-1.2-1995).

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

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;a
- (d) Nastavená průtoková kapacita zařízení v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m³/s);

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:

- (e) 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 4126-1:1991.

6.7.3.10 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.3.10.1 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 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 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 nezchlazených zkapalněných plynů musí být unikající páry vyvedeny přímo ven z nádrže takovým způsobem, aby se nemohly dostat pod nádrž. Ochranná zařízení, která odklání proud par, jsou dovolena pouze tehdy, nezmenšují-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)

6.7.3.12.1 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 použity.

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 podpěrnou 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 vidlí; 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 T50 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 Pro přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru v KBK, je pro každý prototyp nutno provést zkoušku nárazem. Prototyp přemístitelné cisterny musí prokázat schopnost absorpce sil způsobených nárazem nejméně čtyřnásobku (4 g) MPGM plně naložené přemístitelné cisterny při typickém trvání mechanického rázu očekávaného v železniční dopravě. Dále je uveden seznam norem popisujících metody vhodné pro provedení zkoušky nárazem:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test

Société nationale des chemins de fer français
C.N.E.S.T. 002-1966.

Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques des chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

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 nejdéle 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 jejích 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 plněna a přistavována k přepravě po datu uplynutí platnosti poslední pětileté nebo dvou a půlleté periodické prohlídky a zkoušky, jak je požadováno v odstavci 6.7.3.15.2. 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 vyčistěním, 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 nákladní listu.

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 opatřena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na přemístitelnou cisternu 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. Nejméně tyto údaje musí být vyznačeny na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby



Země schválení Číslo schválení Při alternativních ujednáních (viz pododdíl 6.7.1.2)

„AA“

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená organizace pro schválení konstrukce

Registrační číslo vlastníka

Rok výroby

Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována

Zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)⁶⁾

MAWP _____ bar/kPa (přetlak)⁶⁾

Vnější výpočtový tlak⁷⁾ _____ bar/kPa (přetlak)⁶⁾

Rozsah konstrukční teploty _____ °C až _____ °C

Referenční konstrukční teplota _____ °C až _____ °C

Hydraulický vnitřní objem při 20°C _____ litrů

Datum první tlakové zkoušky a označení znalce

Materiál nádrže a odvolávka na materiálovou normu

Rovnocenná tloušťka v referenční oceli _____ mm

Datum a typ poslední periodické zkoušky

Měsíc _____ rok _____ zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)⁶⁾

Razidlo znalce, který provedl nebo byl účasten poslední zkoušky

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

⁶⁾ Musí být označena použitá jednotka
⁷⁾ Viz odstavec 6.7.3.2.8

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM) _____ kg

Vlastní hmotnost _____ kg

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 výztužné, 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 vůz, vozidlo nebo loď a musí být vybavena zádržkami, 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 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 jemnozrná ocel, musí být zaručena mez pružnosti nejméně 460 N/mm² a zaručená hodnota meze pevnosti nejméně 725 N/mm² 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 zkapalněným plynem musí být snášelivá s tímto zchlazeným zkapalněným 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 úplné 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 zkapalněných 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 zkapalněný 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 zkapalněného plynu určeného k přepravě.
- 6.7.4.2.8.2** Účinnost izolačního systému (tepelný příkon ve watttech) 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 zkapalněného 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 dvojitě 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)⁸;
 - (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobené zemským zrychlením (g)⁸;
 - (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g)⁸; a
 - (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením (g)⁸.
- 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 průtažnosti koeficient 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.
- 6.7.4.2.14** 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 zkapalněných 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 průtažnosti nebo charakterizované zaručenou prokázanou průtažností (0,2 % prokázané průtažnosti obecně nebo 1 % prokázané průtažnosti pro austenitické oceli) nesmí primární povrchové napětí σ v nádrži překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, podle toho která z hodnot je nižší, při zkušebním tlaku, kde:

Re = výrazná mez průtažnosti v N/mm² nebo 0,2 % prokázané průtažnosti nebo pro austenitické ocele 1 % prokázané průtažnosti;

Rm = zaručená minimální pevnost v tahu v N/mm².

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.

⁸

Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- 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 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 %.
- 6.7.4.3.3.4 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 pravoúhlých 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:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

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/mm²) použitého kovu (viz odstavce 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 zchlazených 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 zkapalněných 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 únikem 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 nesmějí 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** Průtržný 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 nehořlavé hluboce zchlazené zkapalněné plyny a vodík mohou mít kromě toho průtržné 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, úniku 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 zchlazené zkapalněné 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 popsaných v odstavcích 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2 společně s kompletním prošlehnutím plamene musí být celková vypouštěcí 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 orgánem⁹⁾.

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^3/s);

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny navíc následující údaje:

- (e) 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 4126-1:1991.

6.7.4.9 Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.4.9.1 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 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 nejbliže 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 tak uspořádáno, aby zajistilo neomezené vypouštění unikajících par. U zchlazených zkapalněných 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

⁹⁾ Viz příklad CGA Pamphlet S-1.2-1995

přímém styku s obsahem nádrže, nesmějí být použity.

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 nádrž a všechny spojovací prvky dobře chráněny proti úderům zvedacích vidlí; 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 pododílu 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 pododílu 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 Pro přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru v KBK musí být typ představující každou konstrukci podroben zkoušce nárazem. Prototyp přemístitelné cisterny musí prokázat schopnost absorpce sil způsobených nárazem nejméně čtyřnásobku (4 g) MPMG plně naložené přemístitelné cisterny při typickém trvání mechanického rázu očekávaného v železniční dopravě. Dále je uveden seznam norem popisujících metody vhodné pro provedení zkoušky nárazem:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test

Société nationale des chemins de fer français
C.N.E.S.T. 002-1966.

Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

6.7.4.14.2 Cisterna 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 zkapalněným 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 nádrže 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 zkapalněným plynům, zkoušku těsnosti, zkoušku uspokojivého provozu celé provozní výstroje a indikátoru podtlaku, pokud je použit. V případě nevakuumě 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 Kromě toho musí být při 5leté periodické prohlídce a zkoušce nevakuumě izolovaných cisteren sejmuty plášť a izolace, pokud je to nezbytné pro spolehlivé hodnocení.

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 nákladním listu.

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 odřenyiny, 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 opatřena nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na přemístitelnou cisternu na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Pokud z důvodů uspořádání přemístitelné cisterny nemůže být štítek trvale připevněn na nádrž, musí být nádrž trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Minimálně však následujícími údaji vyznačenými na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby



Země schválení Číslo schválení Při alternativních ujednáních (viz pododíl 6.7.1.2)

„AA“

Jméno výrobce a značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená organizace pro schválení konstrukce

Registrační číslo vlastníka

Rok výroby

Předpis pro tlakové nádoby, podle kterého byla nádrž konstruována

Zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)¹⁰⁾

MAWP _____ bar/kPa (přetlak)¹⁰⁾

Nejnižší konstrukční teplota _____ °C

Hydraulický vnitřní objem při 20°C _____ litrů

Datum první tlakové zkoušky a označení znalce

Materiál nádrže a odvolávka na materiálovou normu

Rovnocenná tloušťka v referenční oceli _____ mm

Datum a typ poslední periodické zkoušky

Měsíc _____ rok _____ zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)¹⁰⁾

Razidlo znalce, který provedl nebo byl účasten poslední zkoušce

Úplné názvy plynů, pro jejichž přepravu je přemístitelná cisterna schválena

Buď "tepelně izolovaná" nebo "vakuově izolovaná" _____

Účinnost izolačního systému (tepelný příkon) _____ Watt (W)

Referenční skutečná doba _____ dní (nebo hodin)

první tlak _____ bar/kPa (přetlak)¹⁰⁾ a stupeň plnění _____ v kg pro každý hluboce zchlazený zkapalněný plyn dovolený k přepravě

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)

Poznámka: Pro zařazení přepravovaných hluboce zchlazených zkapalněných 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 nezchlazených 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;

¹⁰⁾ Musí být označena použitá jednotka

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 vícečlávkové 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 % zkušební 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 vůz, vozidlo nebo loď a musí být vybaveny zádržkami, 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 bezešvé oceli a konstruovány a zkoušeny podle oddílu 6.2.5. Všechny články MEGC musí být stejného typu.

6.7.5.2.4 Články MEGC, spojovací prvky a potrubí musí být:

- (a) snášelivé 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 vícečlávkového 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^{11});
- (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobené zemským zrychlením (g^{11});
- (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g^{11}); a
- (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením (g^{11}).

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 6.2.5.2 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 6.2.3).

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 pružnosti koeficient 1,5 ve vztahu k zaručené mezi pružnosti; nebo

¹¹

Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- (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.

6.7.5.2.11 MEGC určené pro přepravu hořlavých zchlazených zkvalněných 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 zkvalněné 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 izolovány ventilem v sestavě s vnitřním objemem nejvýše 3 000 litrů.

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 směrů 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 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. Tažný kov může být 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 zkušební tlaku článků.

6.7.5.4 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.5.4.1 MEGC používané pro přepravu UN 1013 oxidu uhličitýho a UN 1070 oxidu dusného musí být vybaveny jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku. MEGC pro jiné plyny musí být vybaveny zařízeními pro vyrovnávání tlaku podle požadavků příslušného organu země jejich používání.

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 nezchlazených plynů uvedených v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 v odstavci 4.2.5.2.6 mohou mít zařízení pro vyrovnávání tlaku podle požadavků příslušného organu země jejich používání. Pokud není MEGC vyhrazen pro přepravu určitého plynu a vybaven schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeným z materiálů snášlivých 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 zkvalněných 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 povolena.

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) vnitřní článků 120 % nastaveného tlaku zařízení pro vyrovnávání tlaku. Vzorec uvedený v CGA S-1.2-1995 musí být použit pro stanovení nejmenší celkové průtokové kapacity pro systém zařízení pro vyrovnávání tlaku. CGA S-1.1-1994 může být použit pro stanovení vyrovnávací kapacity jednotlivých článků pro vyrovnávání tlaku. Pružinová zařízení pro vyrovnávání tlaku mohou být použita pro dosažení plné vypouštěcí kapacity předepsané v případě nízkotlakých zkvalněných 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 článcích pro přepravu zkvalněných plynů musí být zohledněny termodynamické vlastnosti plynu (viz např. CGA S-1.2-1995 pro nízkotlaké zkvalněné plyny a CGA S-1.1-1994 pro vysokotlaké zkvalněné plyny).

6.7.5.6 Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.5.6.1 Pružinové 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;
- (c) Jmenovitá průtoková kapacita zařízení v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m^3/s);

Pokud je to možné, musí být uvedeny následující údaje:

- (d) Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo.

6.7.5.6.2 Jmenovitá průtoková kapacita vyznačená na průřezném kotouči musí být stanovena podle CGA S-1.1-1994.

6.7.5.6.3 Jmenovitá průtoková kapacita vyznačená na pružinovém zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena podle ISO 4126-1:1991.

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 zkvalněných 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 článků nebo osobách. Pro hořlavé plyny a plyny podporující hoření, musí být unikající plyn usměrněn od článků takovým způsobem, aby nemohl narážet na jiné články. Tepelně odolná ochranná zařízení, která odklání 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)

6.7.5.9.1 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 výztuže;
- (b) Ochrana 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 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 Pro MEGC, které odpovídají definici kontejneru v KBK, je pro každý prototyp nutno provést zkoušku nárazem. Prototyp MEGC musí prokázat schopnost absorpce sil způsobených nárazem nejméně čtyřnásobku (4g) MPMG plně naloženého MEGC při typickém trvání mechanického rázu očekávaného v železniční dopravě. Dále je uveden seznam norem popisujících metody vhodné pro provedení zkoušky nárazem:

Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test

Société nationale des chemins de fer français
C.N.E.S.T. 002-1966.

Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06.

- 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 6.2.1.5. 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 označen nerezavějícím kovovým štítkem trvale upevněným na MEGC na výrazném místě snadno přístupném pro kontrolu. Články musí být označeny podle kapitoly 6.2. Na štítku musí být vyznačeny vyražením nebo jinou podobnou metodou nejméně tyto údaje:

Země výroby



Země schválení Číslo schválení Při alternativních ujednáních (viz pododíl 6.7.1.2)

„AA“

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená organizace pro schválení konstrukce

Rok výroby

Zkušební tlak: _____ bar

Rozsah konstrukční teploty _____ °C až _____ °C

Počet článků _____

Celkový hydraulický vnitřní objem _____ litrů

Datum první tlakové zkoušky a označení pověřené organizace

Datum a typ poslední periodické zkoušky

Měsíc _____ rok _____

Razidlo pověřené organizace, která provedla nebo byla účastna poslední zkoušky

Poznámka: Na články nesmí být připevněn žádný kovový štítek.

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, 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 kapitolu 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 místy železnice předepsané.
- 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 technických předpisů uznaných příslušným orgánem, ve 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 odstavcích 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 přídavné 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 povlaků, 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 jemnozrnné oceli musí být zaručena mez pružnosti R_e nejvýše 460 N/mm² a zaručená mez pevnosti v tahu nejvýše 725 N/mm² podle specifikací materiálu.

6.8.2.1.11 Poměry Re/R_m větší než 0,85 nejsou pro oceli používané při výrobě svařovaných cisteren dovoleny.

$Re =$ 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

10 000

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 %¹.

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:

(a) 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.

(b) 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:

(c) Nádrže s jakýmkoli systémem plnění nebo vyprazdňování, určené k přepravě látek, které mají při teplotě 50°C tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 baru), avšak nejvýše 175 kPa (1,75 baru) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na výpočtový tlak nejméně 150 kPa (1,5 baru) (přetlak), nebo na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího

¹ 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 ryskami) se rovná pětinašobku průměru d ; použije-li se zkušebních vzorků pravoúhlého průřezu, vypočítá se měrná délka podle vzorce:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 je původní plošný obsah průřezu zkušebního vzorku.

tlaku, pokud je plnicí nebo vyprazdňovací tlak vyšší.

- (d) Nádrže s jakýmkoli systémem plnění nebo vyprazdňování, určené k přepravě látek, které mají při 50°C tenzi par vyšší než 175 kPa (1,75 baru) (absolutní tlak), 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 δ (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 průtažnosti pro oceli s jasně definovanou mezí průtažnosti nebo zaručená mez průtažnosti 0,2 % prodloužení pro oceli bez jasně definované meze průtažnosti (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 určené 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:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

kde

e = minimální tloušťka stěny v mm

P_T = zkušební tlak v MPa

P_C = výpočtový tlak v MPa definovaný v odstavci 6.8.2.1.14

D = vnitřní průměr nádrže v mm

σ = dovolené napětí, jak je definováno v odstavci 6.8.2.1.16, v N/mm²

λ = 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

odstavcích 6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18

Tloušťka nádrží z měkké oceli² 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 oceli² 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.

Tloušťka nádrží z měkké oceli² 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 oceli², 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:³

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} A_1)^2}}$$

² Pro definici „měkká ocel“ a „referenční ocel“ viz oddíl 1.2.1.
³ 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	=	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 přetržení pro referenční ocel, v %);
R _{m1}	=	minimální pevnost v tahu zvoleného kovu, v N/mm ² ;
A ₁	=	minimální prodloužení při přetržení zvoleného kovu, v %.

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 tloušťek v poměru k této ochraně; avšak uvedená minimální tloušťka nesmí být menší než 3 mm u nádrží z měkké oceli²⁾ nebo menší než ekvivalentní tloušťka u nádrží z jiných materiálů, jestliže průměr nádrže nepřevyšuje 1,80 m⁴. U nádrží o průměru větším než 1,80 m nesmí být uvedená minimální tloušťka menší než 4 mm u nádrží z měkké oceli²⁾, 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:

	Průměr nádrže	≤ 1.80 m	> 1.80 m
Minimální tloušťka nádrže	Nerezavějící austenitické oceli	2.5 mm	3 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)

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.

⁴ U nádrží neokružového průřezu, např. pravouhlého nebo elipsovitého, musí příslušné průměry odpovídat průměrům vypočteným z kruhového průřezu stejného plošného obsahu. Pro tyto tvary průřezů nesmí poloměry vypouklostí stěn nádrže přesáhnout 2000 mm po stranách a 3000 mm na horní a spodní části nádrže.

(Vyhrazeno)

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 oceli²⁾ 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 svářečských prací musí být potvrzena příslušným orgánem. Svářečské práce musí provádět kvalifikovaní svářeči používající svářecí 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 λ 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, přičemž se věnuje zvláštní pozornost křížovým svarům;

$\lambda = 0,9$: 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 nařídit dodatečné zkoušky.

Jiné konstrukční požadavky

6.8.2.1.24 Ochranný povlak musí být konstruován tak, aby byla zaručena jeho 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 61°C jsou vybaveny nekovovými ochrannými povlaky (vnitřními vyloženími) a jejich ochranné povlaky 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 61°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 61°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)

6.8.2.2 Výstroj

6.8.2.2.1 Pro výrobu provozní a konstrukční výstroje mohou být použity vhodné nekovové materiály.

Připevnění přivařených dílů musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno roztržení nádoby v případě havarijních namáhání. Ustanovení toho odstavce se považují za splněná při uplatnění odstavce 1.1.10 vyhlášky UIC 573 z 1. ledna 1999 (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 snášenlivé s přepravovanými látkami; a
- splňovat požadavky odstavce 6.8.2.1.1.

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 odstavec 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.

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 odstavec 4.3.3.1.1 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 zařízením⁵

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 jiné stejně účinné 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. 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.

⁵ V případě cisternových kontejnerů s vnitřním objemem menším než 1 m³ vnější uzavírací ventil nebo jiné ekvivalentní zařízení může být nahrazeno slepou přírubou.

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. Čisticí 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 pro zabránění nepovoleného vnitřního podtlaku

nebo nuceně ovládaným odvodušňovacím ventilem;

tyto podtlakové ventily musí být nastaveny tak, aby nastavený vyrovnávací tlak nepřevyšoval vypočtový podtlak cisterny (viz odstavec 6.8.2.1.7). Hermeticky uzavřené cisterny nesmějí být vybaveny podtlakovými ventily, pokud není předepsáno jinak ve zvláštních ustanoveních oddíl 6.8.4.

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 jejich 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 průřezu 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 odvětrávacím systémem a pojistným zařízením zabraňujícím úniku obsahu, dojde-li k převrácení nádrže; jinak 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 více než 110 kPa (1,1 baru), avšak nejvýše 175 kPa (1,75 baru) (absolutní tlak) při 50°C musí být opatřeny pojistným ventilem nastaveným na přetlak nejméně 150 kPa (1,5 baru) a takovým, aby se úplně otevřel při tlaku nepřevyšujícím zkušební tlak; jinak musí splňovat podmínky uvedené v odstavci 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par nad 175 kPa (1,75 baru), avšak nejvýše 300 kPa (absolutní tlak) při 50°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 uzavřeny⁶.

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 61°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 předřazený průtržným kotoučem a musí být dodrženy tyto podmínky:

Uspořádání průtržného kotouče a pojistného ventilu musí být takové, aby odpovídalo požadavkům

⁶ Pro definici „hermeticky uzavřená cisterna“ viz oddíl 1.2.1.

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 značky⁷ státu, 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;
- zvláštní požadavky oddílu 6.8.4 na konstrukci (TC), na výstroj (TE) a schválení typu (TA) vztahující se na typ;
- 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 zatříděním (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 všeobecně snášitelné s charakteristikami cisterny. Do osvědčení musí být vložena výhrada, pokud nebylo možné prověřit tuto snášitelnost vyčerpávacím způsobem během schvalování typu.

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.

6.8.2.4 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 charakteristik⁸;
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- hydraulickou tlakovou zkoušku⁹ zkušebním tlakem uvedeným na štítku předepsaném v odstavci 6.8.2.5.1; a

⁷ mezinárodní rozlišovací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968.

⁸ 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.

⁹ Ve zvláštních případech a se souhlasem znaice schváleného příslušným orgánem může být hydraulická zkouška nahrazena tlakovou zkouškou za použití jiné kapaliny nebo plynu, pokud tento postup nevyvolá nebezpečí.

- 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 ¹⁰⁾	G ¹⁰⁾
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10(4) ¹¹⁾

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 ve stanovených lhůtách. Periodické prohlídky a zkoušky musí zahrnovat prohlídku vnějšího a vnitřního stavu a vždy i hydraulickou tlakovou zkoušku⁹⁾ (pro použitelný zkušební tlak nádrží a komor viz odstavce 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 práškových a 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 rovnému maximálnímu provoznímu tlaku.

Maximální lhůty mezi periodickými prohlídkami a zkouškami jsou 8 let.

Maximální lhůty mezi periodickými prohlídkami a zkouškami jsou 5 let.

6.8.2.4.3

Mimoto se musí provést zkouška těsnosti nádrže s výstrojí, jakož i ověření funkce veškeré výstroje nejpozději každé 4 roky.

nejpozději každého 2,5 roku.

Pro tento účel musí být cisterna vystavena vnitřnímu tlaku rovnajícímu se nejvyššímu provoznímu tlaku. Pro cisterny určené pro přepravu kapalin nebo tuhých látek v zrnitém nebo práškovém stavu, pokud je plyn používán pro zkoušku těsnosti, musí být vnitřní tlak roven nejméně 25 % nejvyššího provozního tlaku. Ve všech případech musí být nejméně 20 kPa (0,2 baru) (přetlak).

Pro cisterny vybavené větracími systémy a pojistným zařízením chránícím obsah před rozlitím při převrácení cisterny, se musí zkušební tlak zkoušky těsnosti rovnat statickému tlaku naplněné látky.

Zkouška těsnosti se musí provést zvlášť na každé komoře komorových nádrží.

¹⁰⁾ G = nejmenší výpočtový tlak podle všeobecných požadavků odstavce 6.8.2.1.14 (viz pododíl 4.3.4.1).
¹¹⁾ Nejnižší zkušební tlak pro UN 1744 brom nebo UN 1744 brom, roztok.

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 prohlídka.

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. Tato osvědčení se musejí odvolávat na seznam látek, které se smějí přepravovat v této cisterně nebo na kód cisterny podle pododdílu 6.8.2.3.

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 činností, které souvisejí se změnou typového osvědčení.

(Vyhrazeno)

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 činností. 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 praxí 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 45004.

Členské státy oznámí sekretariátu COTIF jmenný seznam znalců, kteří byli pověřeni prováděním příslušných zkoušek. K tomuto seznamu musí být připojen otisk razidla a vzor značky. Sekretariát COTIF zajistí zveřejnění seznamu uznaných znalců a jeho aktuálnost.

Aby byla zajištěna jednotná úroveň zkoušek, bude Německo zajišťovat každoroční 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 nezmensila pevnost nádrže¹²:

- schvalovací číslo;
- jméno nebo značka výrobce;
- výrobní číslo;
- rok výroby;
- zkušební tlak (přetlak)¹²;
- vnitřní objem - u vícečlankových nádrží vnitřní objem každého článku¹²;

¹²

Za číselnou hodnotou připojit měrovou jednotku

- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50°C nebo nižší než - 20°C)¹²;
- datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky provedených podle odstavce 6.8.2.4.1, 6.8.2.4.2 nebo 6.8.2.4.3;
- značka znalce, který provedl zkoušky;
- materiál nádrže a odkaz na existující technickou normu a popřípadě materiál ochranného povlaku;

Na nádržích plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem musí být kromě toho uveden maximální dovolený provozní tlak.¹²

6.8.2.5.2

Po obou stranách cisternového vozu samého nebo na štítku musí být napsány tyto údaje:

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
- vnitřní objem¹²;
- vlastní hmotnost cisternového vozu¹²;
- 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, TE a TA podle oddílu 6.8.4;
- 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 připuštěné k přepravě.

Na cisternovém kontejneru samém nebo na štítku musí být napsány tyto údaje:

- jména vlastníka a provozovatele;
- vnitřní objem nádrže¹²;
- provozní hmotnost¹²;
- největší povolená hmotnost¹²;
- 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, TE a TA podle oddílu 6.8.4.

6.8.2.6

Požadavky na cisterny, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Poznámka: Osoby nebo organizace uvedené v normách jako odpovědné podle RID musí splňovat požadavky RID.

Požadavky kapitoly 6.8 se považují za splněné, pokud jsou splněny dále uvedené normy:

Použitelné pro pododdíly/ odstavce	Reference	Název dokumentu
Pro všechny cisterny		
6.8.2.1	EN 14025:2003	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové tlakové cisterny – Konstrukce a výroba
Pro prohlídku a zkoušku		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (s výjimkou příloh D a E)	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Zkoušky, prohlídky a označení kovových cisteren
Pro cisterny určené pro přepravu kapalných ropných produktů, jiných nebezpečných látek třídy 3 s tlakem par nepřesahujícím 110 kPa při 50°C a benzínu, a které nemají jako vedlejší nebezpečí jedovatost nebo žíravost		

6.8.2.1	EN 13094:2004	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí – Kovové nízkotlaké cisterny – Konstrukce a výroba
---------	---------------	--

6.8.2.7 Požadavky na cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem uvedených v pododdíle 6.8.2.6, musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle ustanovení technických předpisů zajišťujících stejnou úroveň bezpečnosti a uznávaných příslušným orgánem. Cisterny musí splňovat minimální požadavky uvedené v oddíle 6.8.2. Pro prohlídky, zkoušky a označování však může být použita 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 σ nepřevyšující mezní hodnoty uvedené dále v závislosti na materiálech:

- (a) je-li poměr Re/R_m (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,66, avšak nejvýše 0,85:

$$\sigma \leq 0.75 Re;$$

- (b) je-li poměr Re/R_m (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,85:

$$\sigma \leq 0.5 R_m.$$

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 $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$ 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 pod čarou 3 podle odstavce 6.8.2.1.18, přičemž se dosadí za $R_{m0} = 490 \text{ N/mm}^2$ 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 cisterny¹³ se nepovažují za články bateriových vozů nebo MEGC.

6.8.3.1.5 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 6.2.3.1 pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví a pro cisterny hodnotu σ uvedenou v odstavci 6.8.2.1.16.

¹³ Pro definici „snímatelná cisterna“ viz oddíl 1.2.1.

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 Plnicí a vyprazdňovací otvory cisteren

s vnitřním objemem větším než 1 m³

určených k přepravě zkvapalněných hořlavých nebo toxických plynů musí být opatřeny okamžitě se zavírajícím vnitřním pojistným zařízením, které se automaticky uzavře při nežádoucím pohybu nádrže nebo při požáru. Toto pojistné uzavírací zařízení musí být rovněž možno uvést v činnost dálkovým ovládním.

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 stavoznaky, nesmějí být tyto stavoznaky vyrobeny z průhledného materiálu, pokud jsou v přímém styku s přepravovanou látkou. Teploměry, jsou-li jimi nádrže 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 zkušební 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 na sobě nezávislými pojistnými ventily, z nichž každý je konstruován tak, aby umožnil 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 %.

Jeden z těchto dvou 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 pojistný ventil a průtržný kotouč dovolit únik takového množství plynu, aby tlak v nádrži nemohl překročit zkušební tlak.

6.8.3.2.12 Pojistné ventily cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkvapalněných plynů musí být schopny se otevřít při provozním tlaku vyznačeném na cisterně. Musí být zkonstruovány tak, aby fungovaly bezvadně i při své nejnižší provozní teplotě. Spolehlivost jejich funkce při této teplotě musí být zjištěna a kontrolována buď zkouškou každého ventilu, nebo zkouškou vzorku ventilů téhož konstrukčního typu.

6.8.3.2.13 Pro snímatelné cisterny¹³ platí následující požadavky:

(a) ventily snímatelných cisteren, které

(Vyhrazeno)

- 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 zkapalněných 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 zchladených zkapalněných plynů musí být tepelně izolovány. Tepelná izolace musí být zabezpečena plným pláštěm. Je-li prostor mezi nádrží a pláštěm vzduchoprázdňý (vakuová izolace), musí být ochranný plášť dimenzován tak, aby odolal bez deformace vnějšímu tlaku nejméně 100 kPa (1 bar). Odchylnou 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 tepelné izolačního pláště.

6.8.3.2.16 Cisterny určené pro přepravu hluboce zchladených zkapalněných plynů, jejichž bod varu při atmosférickém tlaku je nižší než - 182 °C, nesmějí obsahovat žádnou hořlavou látku ani v tepelné 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.

6.8.3.2.17 Odchylně od požadavků uvedených v odstavci 6.8.2.2.4 nemusí mít nádrže určené pro přepravu hluboce zchladených zkapalněných 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 (ohébné), 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°C až + 50°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°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 σ sběrného potrubí při zkušební 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** Odchylkou 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 ventilům 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 P 200 nebo P 203 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 podmínek uvedených v pododdíle 6.8.2.4 se periodické prohlídky a zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky, musí provádět:

a)	Každé 4 roky		Každých 2,5 roku
----	--------------	--	------------------

v případě cisteren určených pro přepravu UN 1008 fluoridu boritého, UN 1017 chlóru, UN 1048 bromovodíku, bezvodého, UN 1050 chlorovodíku, bezvodého, UN 1053 sirovodíku, UN 1067 oxidu dusičitého, UN 1076 fosgenu nebo UN 1079 oxidu siřičitého;

b) Po 8 letech provozu a potom každých 12 let v případě cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů;

Zkouška těsnosti musí být provedena schváleným znalcem šest let po každé periodické prohlídce.		Zkouška těsnosti může být provedena na žádost příslušného orgánu mezi dvěma po sobě
--	--	---

| následujícími prohlídkami.

Pokud nádrž, její úchyty, potrubí a části výstroje byly zkoušeny odděleně, musí být cisterna po její kompletní montáži podrobena zkoušce těsnosti.

- 6.8.3.4.7** U cisteren s vakuovou tepelnou izolací smějí 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 zkoušku¹⁴ zkušebním 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 P 200 nebo P 203 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 P 200 v pododdíle 4.1.4.1 a v souladu s požadavky uvedenými v pododdíle 6.2.1.6. 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 odřenin, stopy nárazů, deformace, vady svarů nebo jiné vady, včetně netěsnosti, které by mohly učinit

¹⁴ 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 žádné nebezpečí.

- 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 jakéhokoli 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.

Tato osvědčení musí obsahovat odkaz na seznam látek dovolených pro přepravu v tomto bateriovém voze nebo MEGC podle odstavce 6.8.2.3.1.

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.¹⁵

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 název¹⁵ plynů, 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 odstavci 6.8.2.5.2 musí být dále uvedeny tyto údaje:

na obou stranách cisternového vozu nebo na

na cisternovém kontejneru samém nebo na štítku.

¹⁵ 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 methylacetylen 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 smejí být používány pouze jako doplňkové;
- pro UN 1010 butadien, stabilizovaný: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný.

tabulkách:

štítku:

- (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 název¹⁵;
- 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 název¹⁵ 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 mezinárodní tarif nebo jiné dohody uzavřené mezi železničními správami zúčastněnými na přepravě 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
- rozpuštěné plyny

při zohlednění nejvýše přípustného zatížení náplně cisterny v závislosti na přepravované látce. U cisteren se střídavým použitím je nutné udávat oficiální pojmenování pro přepravu spolu s mezní zátěží pro přepravovaný plyn na téže tabulce pro danou přepravu.

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 údaje¹⁶:

- schvalovací číslo;
- jméno nebo značka výrobce;
- výrobní číslo;

- rok výroby;
- zkušební tlak (manometrický tlak)¹⁶;
- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50°C nebo nižší než – 20°C)¹⁶;
- 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 štítku musí být napsány tyto údaje:

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
- počet článků;
- celkový vnitřní objem článků¹⁶;
- mezí 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 název¹⁵ 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 štítku musí být napsány tyto údaje:

- jméno vlastníka nebo provozovatele;
- počet článků;
- celkový vnitřní objem článků¹⁶;
- největší dovolená celková hmotnost¹⁶;
- 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 název¹⁵ plynů, pro jejichž přepravu je MEGC používán

a pro MEGC plněné hmotnostně:

- vlastní hmotnost¹⁶.

6.8.3.5.12

Rám bateriového vozu nebo MEGC musí být v blízkosti místa plnění opatřen štítkem obsahujícím tyto údaje:

- nejvyšší plnicí tlak¹⁶ 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 název¹⁶;

a kromě toho v případě zkapalněných plynů:

- maximální dovolená užitečná plnění jednoho článku¹⁶.

6.8.3.5.13

Lahve, trubkové nádoby a tlakové sudy a lahve jako část svazku lahví musí být značeny podle pododdílu 6.2.1.7. 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.

6.8.3.6

Požadavky na bateriové vozy a MEGC konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem

(Vyhrazeno)

6.8.3.7

Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem uvedených v 6.8.3.6, musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle požadavků technických předpisů uznávaných příslušným orgánem. Musí však splňovat minimální požadavky uvedené v oddílu 6.8.3.

¹⁶

Za číselnou hodnotu připojit měrovou jednotku.

6.8.4

Zvláštní ustanovení

Poznámka 1: Pro kapaliny mající bod vzplanutí nejvýše 61 °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 zchladených 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 smaltovaným nebo ekvivalentním vnitřním ochranným povlakem (vyložení), pokud je materiál nádrže narušován UN 3250 kyselinou chloroctovou.
- TC 5 Nádrže musí být opatřeny olověným povlakem o tloušťce nejméně 5 mm nebo ekvivalentním povlakem.
- 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.

(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 velmi 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.
- 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 TA2. 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 [m²]

F = izolační součinitel [-]

$F = 1$ pro neizolované cisterny, nebo

$$F = \frac{U(923 - TPO)}{47032} \text{ pro izolované cisterny}$$

kde:

K = prostup tepla izolační vrstvou [W·m⁻¹·K⁻¹]

L = tloušťka izolační vrstvy [m]

$U = K/L$ = koeficient prostupu tepla izolací [W·m⁻²·K⁻¹]

T_{PO} = 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 TA2. 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 prošlenutí plamene, kromě případů, kdy přepravované látky a produkty jejich rozkladu nejsou hořlavé. Musí se přihlídnout ke snížení vyrovnávací kapacity způsobenému ochranou proti prošlenutí 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 níž byla cisterna konstruována..
- TE 15 Cisterny, které jsou vybaveny vakuovými ventily, se považují za hermeticky uzavřené, pokud se otvírají při podtlaku nejméně 21 kPa (0,21 baru).
- | | |
|---|-------------|
| Cisterny se považují za hermeticky uzavřené, pokud jsou vybaveny nuceně ovládaným pružinou zatíženým plnicím ventilem, který se otvírá při podtlaku větším než 21 kPa (0,21 baru). | (Vyhrazeno) |
| Pro cisterny určené pouze pro přepravu tuhých látek (práškových nebo zrnitých) obalových skupin II nebo III, které během přepravy nezkapalňují, může být podtlak snížen, avšak nejméně 5 kPa (0,05 baru). | |
- 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 cisterny¹⁷ platí následující požadavky: (Vyhrazeno)
- 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,
- 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.

¹⁷ Pro definici „snímatelná cisterna“ viz oddíl 1.2.1.

TE 22 Cisternové a bateriové vozy musí být při nárazu nebo nehodě 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 protinárazových prvků).

Pohlčení energie plastickými deformacemi smí nastat až za podmínek, které jsou mimo rozsah normálního železničního provozu (nárazová rychlost je větší než 12 km/h).

Při zachycení/pohlčení energie nejvýše do 800 kJ na každém konci vozu nesmí dojít k žádnému proniknutí sil do nádrže, které by mohlo vést k plastické deformaci nádrže.

Poznámka: Poznámka «*» při uvedení zvláštního ustanovení TE 22 ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2 znamená, že toto ustanovení vstupuje v platnost od 1. ledna 2007.

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 Jestliže jsou cisterny určené pro přepravu a zpracování kapalných dehtů vybaveny rozstříkovačem na konci vyprazdňovacího potrubí, může být uzavírací zařízení požadované v odstavci 6.8.2.2 nahrazeno uzavíracím ventilem umístěným na vyprazdňovacím potrubí před rozstříkovače.

(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 smluvní stranou COTIF, tyto podmínky musejí být uznány příslušným orgánem první země COTIF dotčené 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 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 povlaku (vyložení) nádrží musí být kontrolována každý rok znalcem schváleným příslušným orgánem, který musí provést prohlídku vnitřku nádrže.

TT3 (Vyhrazeno) | Odlišně 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 tlakových 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 je nutno zopakovat 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 schváleny pro přepravu UN 1005 amoniak (čpavek), bezvodý a které jsou vyrobeny z jemnozrné konstrukční oceli s mezí pružnosti podle normy vyšší než 400 N/mm², 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.

(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 případné 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. Náhylné 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 zkvapalněných plynů třídy 2

6.8.5.1 Materiály a nádrže

6.8.5.1.1

- (a) Nádrže určené pro přepravu:
- stlačených, zkvapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů třídy 2;
 - UN 1366, 1370, 1380, 2005, 2445, 2845, 2870, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194, 3391 až 3394 a 3433 třídy 4.2; a
 - 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 jemnozrnné 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 zkvapalněných 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 zkřehnutí. 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°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 J/cm² pro měkkou ocel (přítom zkoušky mohou být provedeny na základě existujících norem ISO se zkušebními vzorky, jejichž podélná osa je ve směru válcování); jemnozrnou ocel; feritickou legovanou ocel (Ni < 5 %); feritickou legovanou ocel (5 % ≤ Ni ≤ 9 %) nebo austenitickou Cr-Ni ocel;
- U austenitických ocelí se podrobí zkoušce vrubové houževnatosti pouze svarová housenka.
- Pro provozní teploty nižší než -196°C se zkouška vrubové houževnatosti neprovádí při nejnižší provozní teplotě, nýbrž při teplotě - 196°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 mm x e mm, přičemž "e" je tloušťka plechu. Je-li to potřebné, je dovoleno předválcování na 7,5 mm nebo 5 mm. Nejmenší hodnota 34 J/cm² musí být ve všech případech dodržena.

Poznámka: Zkouška vrubové houževnatosti se neprovádí u plechů tloušťky menší než 5 mm ani u jejich spojů.

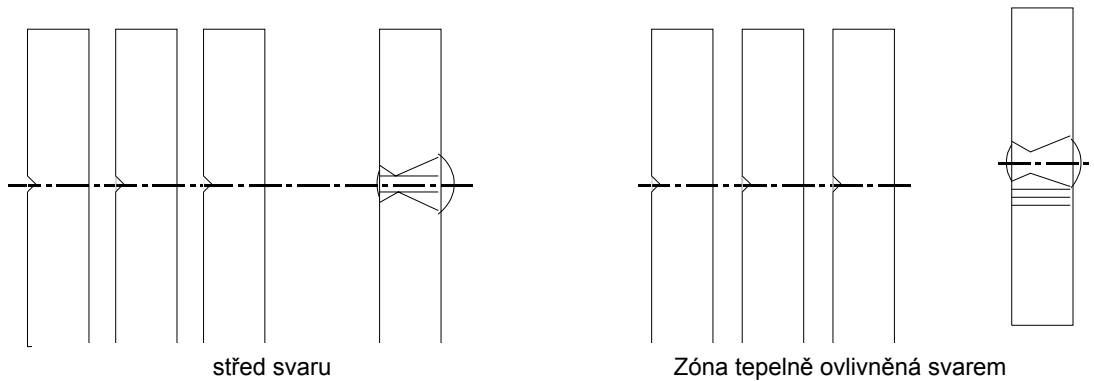
6.8.5.3.2 (a) U plechů se vrubová houževnatost zjišťuje na třech zkušebních vzorcích. Zkušební vzorky se odebírají ve směru příčném ke směru válcování; jedná-li se však o měkkou ocel, mohou se odebírat ve směru válcování.

(b) Pro zkoušení svarových spojů se zkušební vzorky odebírají takto:

když $e \leq 10$ mm

tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

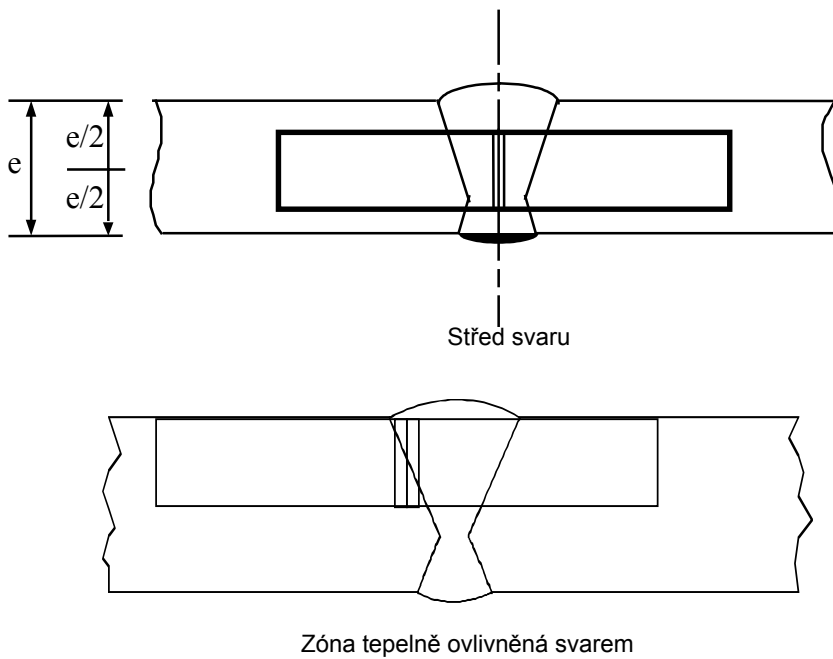
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu zóny tepelně ovlivněné svarem (vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušební vzorku);



když $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

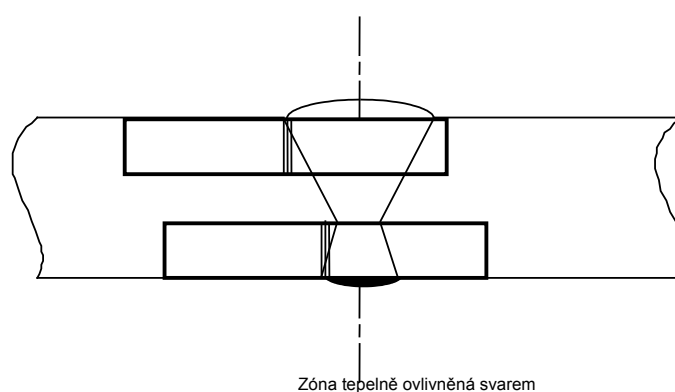
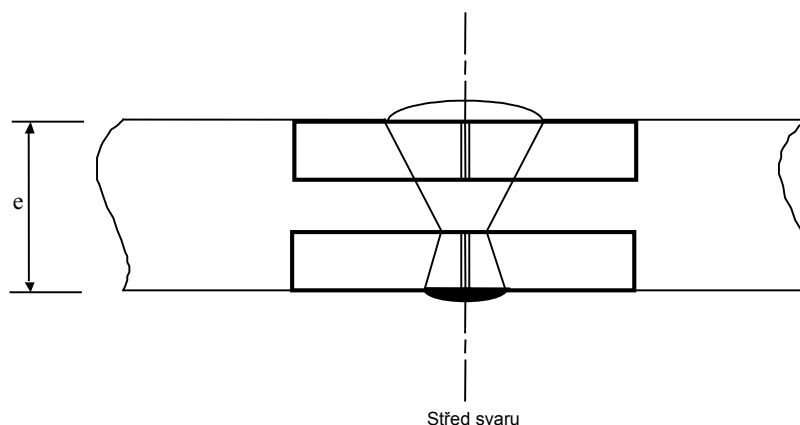
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

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 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 J/cm^2 .
 - (b) U svarů nesmí být průměrná hodnota získaná ze 3 zkušebních vzorků odebraných ze středu svaru nižší než minimální hodnota 34 J/cm^2 , nejvýše jedna z hodnot smí být nižší než udané minimum, avšak ne nižší než 24 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 J/cm^2 , avšak ne nižší než 24 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 ještě:
- (a) průměrná hodnota vycházející ze tří prvních zkoušek je nižší než minimální hodnota 34 J/cm^2 ; nebo
 - (b) více než jedna z jednotlivých hodnot je nižší než minimální hodnota 34 J/cm^2 , avšak ne nižší než 24 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 J/cm^2 . Průměrná hodnota ze všech výsledků původní zkoušky a opakované zkoušky musí být rovná minimu 34 J/cm^2 nebo vyšší.

Při opakování zkoušky vrubové houževnatosti zóny tepelně ovlivněné svarem nesmí být žádná z jednotlivých hodnot nižší než 34 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 snášitelné s přepravovanými látkami při provozní teplotě mezi - 40°C a + 50°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 vyztužené tkaninou snášitelnou 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 g/m² 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, svařený 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 vláken 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 výztuž. 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 σ 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 „ α “ je součinitel tečení a „ β “ 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 α a β prvotní odchylka musí odpovídat 2σ ;

K_1 = součinitel vlivu provozní teploty a tepelných vlastností pryskyřice stanovený podle dále uvedené rovnice:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (\text{HDT} - 70)$$

kde HTD 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 α .

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 přetržení 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 přetržení 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:

τ_R = ohybová pevnost ve stříhu podle EN 63:1977 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 61°C

Cisternové kontejnery nebo cisternové výměnné nástavby FRP používané pro přepravu látek s bodem vzplanutí nejvýše 61°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 61:1997 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 smějí 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, směřování a uspořádání výztužných vrstev;
- pevnosti v tahu, prodloužení při přetržení a modulu pružnosti podle EN 61:1977 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 63:1977 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 α a součinitel stárnutí β 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 61:1977.

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 nádrží 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 snášenlivost 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 směřují 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 nalaminován 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 Všeobecně

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° a obě strany od nejnižšího obrysu cisterny;
- (b) Horní část cisterny v sektoru ohraničeném vně úhlem 30° 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 odstavec 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Spodní vyprazdňování nádrží může být tvořeno vnějším potrubím s uzavíracím ventilem umístěným co možno nejbližší k nádrží 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 ventilem upevněným přímo na nádrži, nebo přímo ke kolenu, které je přivařeno k nádrži;
 - (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 nejpozději 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 střechou, pevnými bočními stěnami, pevnými koncovými stěnami a pevnou podlahou (včetně výsypných den). Tento pojem zahrnuje kontejner pro volně ložené látky s otevíratelnou střechou, 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 výsypného 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 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 schopny 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 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 nákladním listu 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, násypné kontejnery, valivé kontejnery a ložné komory vozů.

Poznámka: Tyto kontejnery pro volně ložené látky zahrnují též kontejnery odpovídající vyhláškám UIC 590, 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.
- 7.1.2** Silniční vozidla, podaná k přepravě v systému kombinované dopravy silnice/železnice (ROLA), jakož i jejich obsah, musí odpovídat požadavkům Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)¹.
- 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 vyhlášce UIC² 590 (z 1.1. 1979, 10. vydání, včetně změn č. 1 až 4), 591 (z 1.1. 1998, 2. vydání), 592-2 (z 1.7. 1996, 5. vydání), 592-3 (z 1.1. 1998, 2. vydání) a 592-4 (z 1.7. 1995, nové vydání) nesmějí být používány pro přepravu nebezpečných věcí, pokud velký kontejner nebo rám přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru nespĺňuje ustanovení KBK, nebo vyhlášek UIC 590, 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 příčnících, dveřních prazích a překladech, podlahových příčnících, 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. přeplátováním) na horních nebo spodních příčnících nebo překladech dveří nebo více než dva spoje na jakémkoli horním nebo dolním podélníku nebo jakýkoli spoj v dveřním prahu nebo rohovém sloupcu; 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** Látky a předměty ve smyslu RID, s výjimkou těch, které jsou přepravovány jako spěšnina, smějí být přepravovány jen v nákladních vlacích.

¹ Tato dohoda zahrnuje též zvláštní ujednání, která byla podepsána všemi státy, zúčastněnými na přepravě.
² Vydá Vyhlášky UIC jsou publikovány Mezinárodní železniční unií (Union Internationale des chemins de fer), Service Publications - 16, rue Jean Rey - F-75015 Paris.

Kapitola 7.2

Ustanovení o přepravě v kusech

- 7.2.1** Pokud není v oddílech 7.2.2 až 7.2.4 stanoveno jinak, směji 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 sypané 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 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.

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 ve vozech nebo kontejnerech, 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 zkapalnit při teplotách, které se mohou vyskytnout během přepravy, není dovoleno přepravovat ve volně loženém stavu.

7.3.1.3 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 změn 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 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 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 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 nebo vozu;
- zhoršit zádržné schopnosti kontejneru nebo vozu vůči nebezpečným látkám.

7.3.1.8 Během přepravy nesmějí na vnějším povrchu 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 nebo vozy, které přepravovaly tuhouno nebezpečnou látku ve volně loženém stavu, podléhají stejným předpisům RID jako naplněný kontejner nebo naložené vozy, ledaže byla učiněna přiměřená opatření k vyloučení jakéhokoli nebezpečí.

7.3.1.11 Jsou-li 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 nebo vozidle. 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 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 nebo vůz nemá vážné závady na svých konstrukčních prvcích, jako jsou horní a dolní podélníky, horní a dolní koncové příčnický, dveřní prahy a překlady, podlahové příčnický, rohové sloupky a rohové prvky u kontejneru. Vážné závady zahrnují:

- (a) ohyby, praskliny nebo lomy konstrukčních nebo podpěrných prvků, které mají vliv na integritu kontejneru nebo vozu;
- (b) více než jeden spoj nebo nevhodně provedený spoj (např. přeplátování) 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, zabraňující správnému umístění manipulačního zařízení, uložení a zajištění kontejneru na podvozku vozu nebo vozidla, nebo uložení do komory plavidla;
- (h) jakékoli poškození úchytů 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 zakrytých kontejnerech nebo vozech s plachtou je povolena.

BK 2: Přeprava volně ložených látek v uzavřených kontejnerech nebo krytých vozech je povolena.

7.3.2.2 Použitý kontejner nebo vůz musí odpovídat požadavkům kapitoly 6.11.

7.3.2.3 Věci třídy 4.2

Celková hmotnost přepravované látky v kontejneru nebo voze 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 nebo vozech, které jsou vodotěsné.

7.3.2.5 Věci třídy 5.1

Kontejnery nebo vozy musí být konstruovány nebo upraveny tak, aby se látky nemohly dostat do styku se dřevem nebo jakýmkoli jiným hořlavým materiálem.

7.3.2.6 Odpady třídy 6.2 (UN číslo 2900)

- (a) Pro odpady UN čísla 2900 jsou dovoleny zakryté kontejnery nebo vozy s plachtou BK 1, za podmínky, že nejsou naplněny do své maximální kapacity, aby se zamezilo dotyku látek z plachtou. Uzavřené kontejnery nebo kryté vozy BK 2 jsou rovněž dovoleny.
- (b) Uzavřené kontejnery, zakryté kontejnery, kryté vozy nebo vozy s plachtou a jejich otvory musí být těsné svou konstrukcí nebo musí být vhodným materiálem utěsněny.
- (c) Odpady UN čísla 2900 musí být před nakládkou pro přepravu důkladně napuštěny vhodným desinfekčním prostředkem.
- (d) Odpady UN čísla 2900 v kontejnerech s plachtou nebo vozech s plachtou musí být přikryty přídatným potahem zatíženým absorpčním materiálem napuštěným vhodným desinfekčním prostředkem.
- (e) Uzavřené kontejnery, kryté vozy nebo kontejnery a vozy s plachtou použité pro přepravu odpadů UN čísla 2900, nesmějí být znovu použity, dokud nebyly řádně vyčištěny a desinfikovány.

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 nebo vozech, 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 vozech s plachtou nebo v plachtou zakrytých velkých kontejnerech, ve vozech s otevíratelnou střechou nebo v uzavřených kontejnerech. Pro látky třídy 8 musí být nádrže vozů a kontejnery opatřeny vhodným, dostatečně pevným vnitřním vyložení.

VW 10 Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozech s plachtou, v plachtou zakrytých velkých kontejnerech, ve vozech 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 vozech a kontejnerech. Nádrže 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 vozech, v přemístitelných cisternách nebo v cisternových kontejnerech nevhodná pro jejich vysokou teplotu a hustotu, mohou být přepravovány ve speciálních vozech nebo kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu. Jestliže země původu není členským státem COTIF, musí být stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, do kterého se zásilka dostane.

VW 13 Přeprava volně ložených látek je povolena ve speciálně vybavených vozech nebo velkých kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu.

Není-li země původu členským státem COTIF, musí být stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního členského státu COTIF, do kterého se zásilka dostane.

VW 14 (1) Použité akumulátory mohou být přepravovány jako volně ložené ve speciálně vybavených vozech 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 vyložení 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 nebo směsí (jako preparáty, přípravky a odpady), které obsahují nejvýše 1000 mg/kg látky, k níž je toto UN číslo přiřazeno je povolena ve volně loženém stavu v krytých vozech, ve vozech s otevíratelnou střechou, ve vozech s plachtou, v uzavřených kontejnerech nebo velkých plnostěnných kontejnerech s plachtou.

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 nebo 4.3.

Kapitola 7.5

Ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci

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.

Kusy se musí do vozů nebo kontejnerů naložit tak, aby se nebezpečně nepohybovaly, aby se nepřevrátily nebo aby nemohly spadnout.

7.5.1.2 (Vyhrazeno)

7.5.1.3 (Vyhrazeno)

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.

7.5.2 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 nákladní listy 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)							2)
1.4	Viz pododdíl 7.5.2.2				1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1), 2), 3)
1.5																		2)
1.6																		2)
2.1, 2.2, 2.3		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
3		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.1		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.1 + 1								x							x			
4.2		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
4.3		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.1	4)	1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2 + 1													x		x			
6.1		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
6.2		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
7A, 7B, 7C		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
8		1)			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
9	2)	1), 2), 3)	2)	2)	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x

x Společná nakládka dovolena.

- 1) Společná nakládká povolena s látkami a předměty podtřídy a skupiny snášenlivosti 1.4S.
- 2) Společná nakládká věcí třídy 1 a záchranných prostředků třídy 9 (UN čísel 2990 a 3072) povolena.
- 3) Společná nakládká 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).
- 4) Společná nakládká povolena mezi trhavinami (kromě UN 0083 trhavina, typ C) s dusičnanem amonným a anorganickými dusičnany třídy 5.1 (UN čísla 1942 a 2067) za podmínky, že se celý náklad pro účely označování velkými bezpečnostními značkami, oddělování, ukládání a nejvyšší přípustné hmotnosti nákladu považuje za trhaviny třídy 1.

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 nakládká povolena podle následující tabulky pro odpovídající skupiny snášenlivosti.

Skupina snášenlivosti	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	x		¹⁾								x
C		x	x	x		x				^{2) 3)}	x
D	¹⁾	x	x	x		x				^{2) 3)}	x
E		x	x	x		x				^{2) 3)}	x
F					x						x
G		x	x	x		x					x
H							x				x
J								x			x
L									⁴⁾		
N		^{2) 3)}	^{2) 3)}	^{2) 3)}						²⁾	x
S	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x

x Společná nakládká 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 kontejnerového 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)

7.5.3

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 oddělen ochrannou vzdáleností od vozu nebo velkého kontejneru, které jsou opatřeny velkými bezpečnostními značkami podle vzoru 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2.

Podmínky této ochranné vzdálenosti jsou splněny, pokud mezi talíři nárazníků, popř. mezi stěnami

velkých kontejnerů

- (a) je vzdálenost (odstup) nejméně 18 metrů; nebo
- (b) je vzdálenost (odstup), který odpovídá délce dvou dvouosých nebo jednoho čtyř- či víceosého vozu.

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 (Vyhrazeno)

7.5.8 Čištění 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 látky volně loženy, musí být před další nakládkou řádně vyčištěny, ledaže nový náklad sestává z téže nebezpečné látky 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 naložkou 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 stejnoměrnou 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 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 musí být odděleny během přepravy:
- (a) od prostor, kam mají volný přístup osoby jiné, než ty, které jsou uvedeny pod písmenem (c);
- (i) podle tabulky A uvedené dále; nebo
- (ii) vzdáleností vypočtenou tak, aby bylo zajištěno, že členové kritické skupiny nacházející se v tomto prostoru při zohlednění expozičních, které jsou očekávány od všech ostatních relevantních kontrolovatelných zdrojů a praktik, obdrželi dávku menší než 1mSv za rok; a
- (b) od nevyvolaných fotografických filmů a poštovních pytlů podle tabulky B uvedené dále;
- Poznámka:** U poštovních pytlů se musí předpokládat, že obsahují nevyvolané filmy a desky a

proto musí být odděleny od radioaktivních látek stejným způsobem.

- (c) od pracovníků řádně zaměstnaných v pracovních prostorech bud;
 (i) podle tabulky A uvedené dále; nebo
 (ii) vzdáleností vypočtenou tak, aby bylo zajištěno, že pracovníci nacházející se v tomto prostoru obdrželi dávku menší než 5 mSv za rok;

Poznámka: Pracovníci podléhající individuálnímu monitorování za účelem radiální ochrany nesmějí být bráni v úvahu za účelem oddělování.

a

- (d) od jiných nebezpečných věcí podle pododílu 7.5.2.1.

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

- (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 zvláště pověřené doprovázet takové kusy nebo přepravní obalové soubory.

- (1.3) (Vyhrazeno)

- (1.4) Radioaktivní látky musí být dostatečně odděleny od nevyvolaných fotografických filmů. Základem pro stanovení vzdálenosti jejich oddělení pro tento účel musí být to, že vystavení nevyvolaného fotografického filmu záření způsobenému přepravou radioaktivních látek nepřesáhne 0,1 mSv na zásilku takových filmů (viz tabulka B dále).

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							
			1	2	4	10	24	48	120	240
KATEGORIE ŽLUTÁ	Nejmenší vzdálenost v metrech									
III	II									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	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

(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 ₂
SCO	100 A ₂

(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/m² 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:
- (a) Kromě přepravy podle podmínek výlučného použití, 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. Pro zásilky látek LSA I není součet přepravních indexů omezen;
 - (b) Při přepravě zásilky podle výlučného použití nejsou žádná omezení součtu přepravních indexů v jednom voze;
 - (c) 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);
 - (d) 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:

(a) 10 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu jakéhokoli kusu nebo přepravního obalového souboru a smějí překročit 2 mSv/h jen pokud:

(i) je vůz vybaveno uzávěrem, který během běžných podmínek přepravy zabraňuje přístupu nepovolaných osob do vnitřku pod uzávěr, a

(ii) jsou učiněna opatření, která zabezpečují kus nebo přepravní obalový soubor tak, že jejich poloha ve voze zůstává nezměněna během běžných podmínek přepravy, a

(iii) není žádná nakládka nebo vykládka během přepravy.

(b) 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

(c) 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 prostorech, 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 přiměřená pravděpodobnosti 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 4.1.9.1.4 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 za vhodný odesílatel.

Kapitola 7.6

Ustanovení pro přepravu jako spěšnina

Podle ustanovení § 2 RIEx (Příloha IV Jednotných právních předpisů CIM) je určitá 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 množstevní omezení:
- **u látek, které nespadají 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

Ruční a cestovní zavazadla

Podle článku 18 písmeno e) Jednotných právních předpisů pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě osob a zavazadel (CIV) jsou látky a předměty RID vyloučeny z přepravy jako cestovní zavazadlo, pokud tarify nepřipouštějí výjimky.